

صلاة الاضلاع

((وان لیس للانسان والاماسعی))

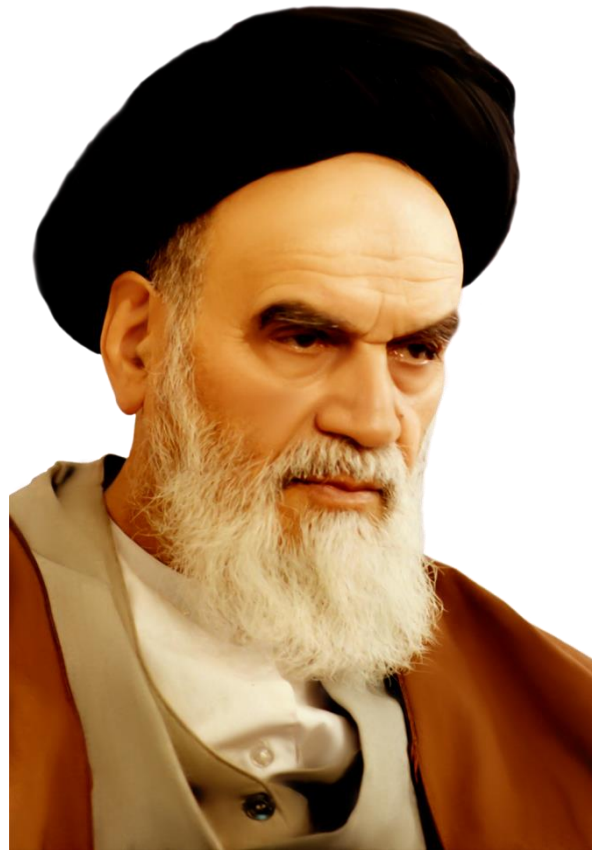
سوره نجم آیه ۳۹

و

حدیث قدسی از پیامبر در ارشاد القلوب ص ۲۰۶:

عبادت ده جز دارد که نهم کار و تلاش برای روزی حلال است

اصل بیت و ششم
هر کس حق دارد شغلی را که بدان مایل است و مخالف اسلام و مصالح عمومی و حقوق دیگران نیست برگزیند. دولت موظف است با رعایت نیاز جامعه به مشاغل
کوناگون برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی را برای احراز مشاغل ایجاد نماید.



ما نباید دستمان را به دیگری دراز کنیم برای اموری که کشورمان محتاج است. ارزش کار شما امروز ارزش یک امری است که نمی‌شود مقایسه‌اش کرد با زمانهای سابق. رسول الله در آن محیط، ممکن است - که توجه، لابد توجه به همه محیطها داشته است - در آن محیط، دست کارگر را آن طور که نقل می‌کنند، کف دست کارگر و محل کار را بوسیده تا ارزش کار را در تاریخ عرضه کنند. و ما مفتخریم و شما و همه مفتخرند به اینکه یک همچو نشانی پیغمبر اکرم به شما داده.

باید ادراک این معنا را بکنیم که ما که در هر جا کار می‌کنیم؛ در امر کشاورزی کار می‌کنیم، در امر صنعت و در کارخانه‌ها کار می‌کنیم، باید خودمان به خودمان تلقین کنیم که ما مستقیم و ما باید مستقل باشیم.



بندهای از سیاست‌های کلی اشتغال ابلاغی مقام معظم رهبری

۱. ترویج و تقویت فرهنگ کار، تولید، کارآفرینی و استفاده از تولیدات داخلی به عنوان ارزش اسلامی و ملی با بهره‌گیری از نظام آموزشی و تبلیغی کشور.
۲. آموزش نیروی انسانی متخصص، ماهر و کارآمد متناسب با نیازهای بازار کار (فعلی و آتی) و ارتقاء توان کارآفرینی با مسؤولیت نظام آموزشی کشور (آموزش و پرورش، آموزش فنی و حرفه ای و آموزش عالی) و توأم کردن آموزش و مهارت و جلب همکاری بنگاه‌های اقتصادی جهت استفاده از ظرفیت آنها.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

اسناد و نیامی کار

استاندارد سائسکی حرفه

گروه شغلی زراعت

تاریخ اعتبار

۱۴۰۰

نظارت بر تدوین و فرایند اجرا و تایید نهایی:

دفتر برنامه ریزی و تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

تهیه کنندگان:			
نام و نام خانوادگی	محل کار	زمینه فعالیت در محل کار	نوع فعالیت در گروه
علیرضا دهرویه			
محمد خجسته کیا			
بهنام زند			
علی شاهسون			
محمود اسلامی			
سهیلا تکاور			
یعقوب جعفریان نمین			
مهدی سیری			
حمید احدی			
جلیل تاجیک			

مقدمه	۱
پیمانه مرحله اول: نیازسنجی شغلی / حرفه‌ای	۵
پیمانه مرحله دوم: طراحی مفهوم حرفه	۱۵۲
پیمانه مرحله سوم: تحلیل حرفه	۱۵۵
پیمانه مرحله چهارم: تحلیل تکالیف کاری / تحلیل کار	۱۶۹
پیمانه مرحله پنجم: تدوین استاندارد شایستگی حرفه (نخس نهایی)	۳۲۷
منابع:	۳۳۲

آموزش‌های فنی و حرفه‌ای به عنوان مولد اشتغال نقش مؤثری در توسعه پایدار کشورها دارد. گزارش‌های یونسکو نشان می‌دهد سرانه تولید ناخالصی داخل کشورها با میزان افزایش ثبت نام در هنرستان‌های فنی و حرفه‌ای نسبت مستقیم دارد.

تأکیدهای مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) در اهمیت به آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کیفیت بخشی آنها در سیاست‌های کلی تحول بنیادین در آموزش و پرورش و سیاست‌های کلی اشتغال و همچنین سیاست‌های کلی جمعیت مؤید این مطلب است که برای دستیابی به رشد اقتصادی و پایدار باید نگاه ویژه‌ای به آموزش‌های فنی و حرفه‌ای داشت. سند چشم انداز ۱۴۰۴، اصل ۴۲ قانون اساسی و ماده ۲۱ قانون برنامه پنجم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور بر گسترش شایستگی‌های جوانان و نیروی کار با افزایش دانش و مهارت و توانمندسازی نیروی انسانی و کاهش فاصله شایستگی‌های نیروی کار کشور با سطح استاندارد جهانی تأکید دارد.

در هدف عملیاتی یک از سند تحول بنیادین آموزش و پرورش به پرورش تربیت یافتگانی که با درک مفاهیم اقتصادی در چارچوب نظام معیار اسلامی از طریق کار و تلاش و روحیه انقلابی و جهادی، کارآفرینی، قناعت و انضباط مالی، مصرف بهینه و دوری از اسراف و تبذیر و با رعایت وجدان، عدالت و انصاف در روابط با دیگران در فعالیت‌های اقتصادی در مقیاس خانوادگی، ملی و جهانی مشارکت می‌نمایند، تأکید شده است. همچنین سند برنامه ملی درسی جمهوری اسلامی ایران "حوزه تربیت و یادگیری کار و فن‌آوری" به قلمرو و سازماندهی محتوای این آموزش‌ها پرداخته است.

در برنامه‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش علاوه بر اصول دین محوری، تقویت هویت ملی، اعتبارنقش یادگیرنده، اعتبار نقش مرجعیت معلم، اعتبار نقش پایه‌ای خانواده، جامعیت، توجه به تفاوت‌های فردی، تعادل، یادگیری مادام‌العمر، جلب مشارکت و تعامل، یکپارچگی و فراگیری، اصول تنوع‌بخشی آموزش‌ها، انعطاف‌پذیری، آموزش بر اساس نیاز بازار کار، اخلاق حرفه‌ای، توسعه پایدار و کاهش فقر و تولید ثروت، شکل‌گیری تدریجی هویت حرفه‌ای مورد توجه قرار می‌گیرد.

مطالبات اسناد بالادستی، تغییرات فناوری و نیاز بازار کار داخل کشور و تغییر در استانداردها و همچنین توصیه‌های بین‌المللی، دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش را مکلف نمود تا بر اساس وظیفه قانونی خود پس از سفارش و انجام پژوهش‌های بررسی و آسیب شناسی نظام سالی واحدی فنی و حرفه‌ای که از سال ۱۳۷۹ در هنرستان‌های کشور در حال اجرا است، برای دستیابی به الگویی مناسب به طراحی و بازنگری برنامه‌های درسی اقدام نماید. لذا دفتر در سال ۱۳۹۰ اقدام به سفارش طرح پژوهشی با عنوان "طراحی و تدوین فرآیند برنامه‌ریزی درسی در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و مهارتی" نمود. طرح پژوهشی مذکور براساس اسناد بالادستی مانند سیاست‌های کلی (اشتغال، اقتصاد مقاومتی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی) ابلاغی مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی)، ماده ۱۹ و ۲۱ قانون برنامه پنجم توسعه، سند تحول بنیادین در آموزش و پرورش، برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران و نقشه جامع علمی کشور تنظیم شده است. همچنین به جهت ارتقای سطح شایستگی نیروی کار کشور در مقایسه با سطح استاندارد جهانی به استانداردهای بین‌المللی و توصیه‌نامه‌های مربوطه نیز توجه شده است. قابل توجه است که تعیین سطوح شایستگی و تغییر رویکرد از تحلیل شغل به تحلیل حرفه و توجه به ویژگی‌های شغل و شاغل و توجه به نظام صلاحیت حرفه‌ای ملی، تلفیق شایستگی‌های مشترک و غیرفنی در تدوین برنامه‌ها از ویژگی‌های الگوی مذکور است.

بر اساس این الگو فرآیند برنامه‌ریزی درسی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و مهارتی در دو بخش دنیای کار و دنیای آموزش طراحی شده است. بخش دنیای کار شامل ده مرحله و بخش دنیای آموزش شامل پانزده مرحله است. پس از تدوین فرآیند برنامه‌ریزی درسی در سال ۱۳۹۱ و در فاز اول ۳۰ گروه بزرگ شغلی مشخص گردید و نیازسنجی شغلی به عنوان اولین مرحله تدوین استانداردهای شایستگی در گروه‌های بزرگ شغلی صورت گرفت.

مشارکت ذی‌نفعان به عنوان یک اصل در طراحی و تدوین استانداردهای شایستگی ارزشیابی حرفه‌مورد توجه قرار گرفته است. بر این اساس در مجموع از اطلاعات بیش از دویست دستگاه، اصناف و شرکت‌های بزرگ و کوچک و از تجربیات بیش از چهارصد خبره در حرف مختلف در جلسات تدوین استانداردها استفاده شده است، که اسناد مربوطه در مرکز اسناد دفتر قابل دسترسی است.

سند پیش‌رو، استاندارد شایستگی حرفه گروه بزرگ شغلی کشاورزی و غذا می‌باشد که یکی از پنج سند تهیه شده در رشته تحصیلی حرفه‌ای امور زراعی و شامل مراحل نیازسنجی شغلی، طراحی مفهومی حرفه، تحلیل حرفه، تحلیل تکالیف کاری و در نهایت تدوین استاندارد شایستگی حرفه مربوطه می‌باشد.

در پایان لازم می‌دانم از حمایتها و رهنمودهای ارزشمند جناب آقای دکتر محمدیان معاون محترم وزیر و رئیس سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی تشکر نمایم. همچنین از همکاران گرامی و اعضای محترم شوراهای تخصصی، به خاطر تلاش‌های بی‌وقفه و مسئولانه در تدوین این سند قدردانی و از دستگاه‌ها، اتحادیه‌های اصناف و مشاغل، شرکت‌ها، بنگاه‌های اقتصادی و خبرگان دنیای کار و حرفه، که با ارائه اطلاعات و تجربیات ارزشمند خود در تدوین این سند ما را یاری داده‌اند، سپاسگزار می‌نمایم.

احمد رضا دوراندیش

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی

فنی و حرفه‌ای و کار دانش

منابع انسانی باید پاسخگوی نیازهای شغلی و حرفه‌ای کوتاه مدت و بلندمدت فعالیت اقتصادی (تولیدی - خدماتی) کشور باشد. بهره‌وری بهینه از آب، خاک و سایر نهاده موثر در تولید به ویژه انرژی در تولید محصولات زراعی نیز در گرو تربیت نیروی انسانی و بهره‌برداری بهینه از منابع انسانی است.

پیش از هرگونه اقدام در زمینه طراحی برنامه آموزشی و تدوین استانداردهای مورد نیاز برای تربیت نیروی انسانی، باید نیازسنجی شغلی انجام شود. از طریق نیازسنجی شغلی، راهبرد و راهکارهای اجرایی و فناوری‌های جدید برای طراحی برنامه‌ها و تدوین اهداف و محتوا دست یافتنی خواهد بود. در نتیجه به صورت هدفمند زمینه اشتغال نیروی انسانی تربیت‌شده حاصل شده و از هدر رفتن سرمایه‌ها جلوگیری خواهد شد.

از این رو برای آموزش نیروی انسانی باید دو کار زیر انجام شود:

- نیازسنجی شغلی دنیای کار
- نیازسنجی دنیای آموزش

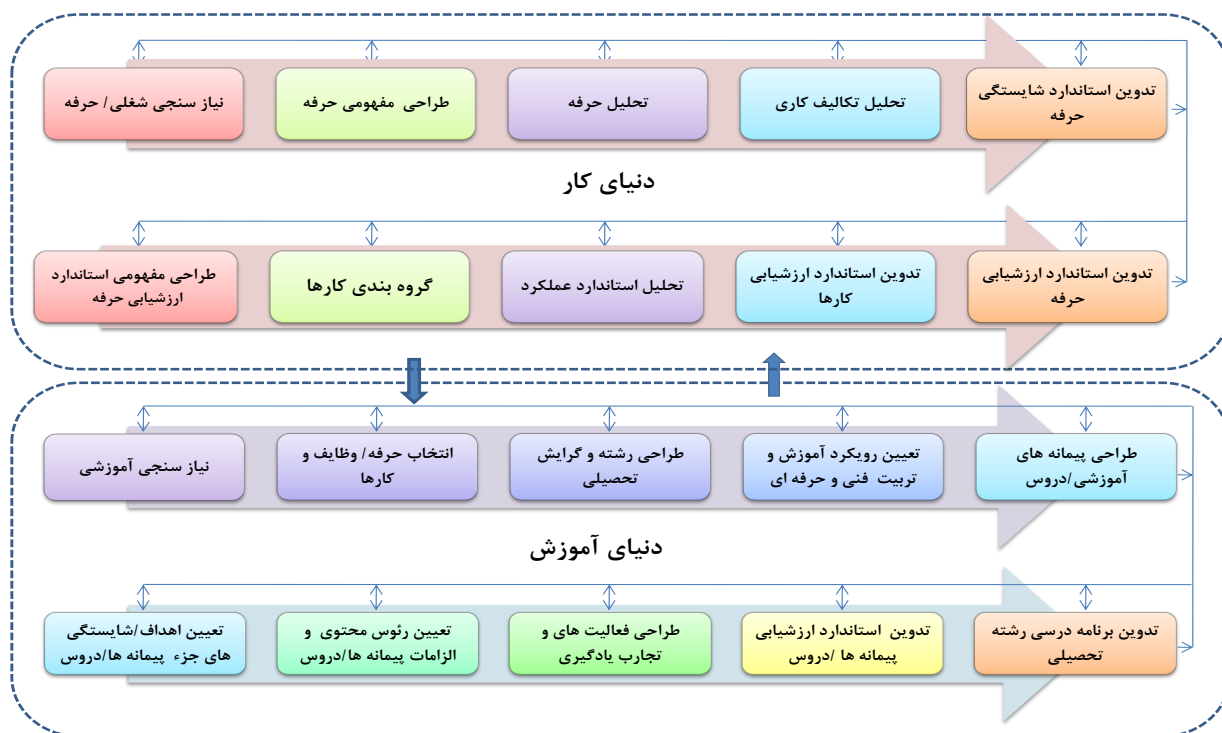


نیازسنجی شغلی دنیای کار



تدوین و طراحی نظام آموزشی و برنامه‌های درسی
دنیای آموزش

این سند مطالعه و بررسی حرفه‌ها و مشاغل دنیای کار است که در فاز اول به عنوان پیش نیاز فاز دوم (نیازسنجی آموزشی) در سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی و برای تدوین و طراحی نظام آموزشی و برنامه‌های درسی و آموزشی انجام شده است. شکل زیر مراحل نیازسنجی شغلی و آموزشی را نشان می‌دهد.

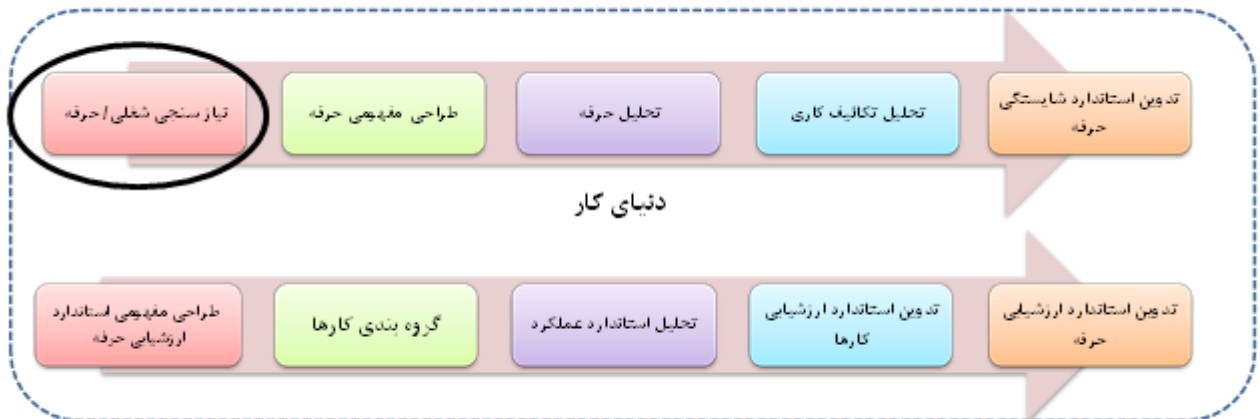


تدوین استاندارد شایستگی حرفه

Occupational Competency Standard Development

پیمانه مرحله اول: نیازسنجی شغلی / حرفه‌ای

Module 1: Occupation Need Assessment



۱- نیاز سنجی شغلی

۱-۱- مفهوم نیازسنجی شغلی

نیازسنجی شغلی و حرفه‌ای نوعی از پژوهش حرفه‌ای (Occupational Research) است که به نیازهای مشاغل و حرف در دنیای کار ارتباط دارد. در پژوهش شغلی، مسائلی مانند تحلیل و طبقه‌بندی کارها و فعالیت‌ها، جایگاه مشاغل، صلاحیت‌ها و شایستگی‌ها، جهت‌گیری در انتخاب شغل، پویایی حرفه‌ها، و انتقال از آموزش فنی و حرفه‌ای به دنیای کار بررسی می‌شود. معمولاً به پرسش‌های زیر در نیازسنجی شغلی (به عنوان قسمتی از پژوهش شغلی) پاسخ داده می‌شود:

- چه مشاغل و حرفی در دنیای کار باید تعریف و مشخص گردند؟
- چه مشاغلی و حرفی به مشاغل موجود کشور در آینده اضافه می‌گردد؟
- چه مشاغلی از نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرفه حذف می‌گردند؟
- نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف کدام است؟
- نظام کدگذاری و کدهای مشاغل و حرف چگونه است؟
- چه مشاغلی در دنیای کار شناخته شده است؟
- چه حرفی در دنیای کار شناخته شده است؟
- شرح عناوین شغلی و حرفه‌ای چیست؟

این نیازها می‌تواند در یک گروه یا زمینه حرفه‌ای (ابر حرفه)، یک بخش (Sector) اقتصادی و یا در حوزه‌های دیگر دنیای کار مورد سنجش و پژوهش قرار گیرد.

در پژوهش نیازسنجی شغلی به روش‌ها و تکنیک‌های ویژه‌ای برای تحلیل حرفه‌ها و شغل‌ها نیاز است. برخی تکنیک‌های تحلیل حرفه و کارها به شرح زیر است.

الف: تکنیک دانش و مستندات سازمانی: این تکنیک معمولاً توسط مشاوران خارج از سازمان و همکاری افراد داخلی صورت می‌گیرد. این تکنیک بیشتر بر دانش اشخاص درون سازمان صورت می‌گیرد. سؤال اصلی در این تکنیک بر "چه هست" و "چه باید باشد" تمرکز دارد.

ب: تکنیک مشاهده: به صورت مشاهده رسمی یا غیررسمی است. پرسش‌های اصلی عبارت است از کارهای یکسان، زمان انجام کار، کارهای گروهی.

ج: تکنیک مصاحبه: مصاحبه به صورت رسمی، غیررسمی، با پرسش‌ها از پیش تعیین شده و نشده است.

د: تکنیک پرسشنامه: شامل روش‌های :

- پرسشنامه عمومی
- تجزیه و تحلیل داده‌های شغلی (CODAP)
- دلفی

ه: تکنیک فرآیند گروهی: شامل روش‌های:

- بارش مغزی
- گروه رسمی
- دیکوم DACUM
- دیکوم مفهومی
- تحلیل کارکردی
- تجزیه و تحلیل میدان نیرو
- کنفرانس پژوهشی
- AMOD
- SCID

از بین روش‌های گوناگون تعیین شده روش دیکوم و روش تحلیل کارکردی بیشتر استفاده می‌شود.

این پژوهش از نوع توصیفی است که به توصیف و تفسیر شرایط و روابط موجود می‌پردازد و وضعیت کنونی پدیده یا موضوعی را مورد پژوهش قرار می‌دهد.

پژوهش توصیفی انواع مختلفی دارد که یکی از آنها تحلیل حرفه و کار (در حوزه آموزش‌های فنی و حرفه‌ای) هست.

۱-۲- نظام طبقه‌بندی مشاغل

نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف در کشورهای مختلف متفاوت بوده و از کدهای اختصاص یافته با معیارهای خاص خود استفاده می‌کنند و تعیین گروه‌های شغلی یا حرفه‌ای با توجه به نظام طبقه‌بندی و حرف صورت می‌گیرد.

مبنای کار نیازسنجی مشاغل و حرف در این سند، استاندارد و طبقه‌بندی حرف^۱ ISCO ۲۰۰۸ است که از مجموعه استانداردهای سازمان جهانی کار^۲ (ILO) هست. شیوه کدگذاری این استاندارد کدهای چهار رقمی است و تعداد ۴۳۶ حرفه^۲ مختلف را در چهار سطح مهارتی کارگر ساده، کارگر ماهر، تکنسین و متخصص (کارشناس) طبقه‌بندی می‌کند.

نسخه‌های دیگر این استاندارد و چند نظام طبقه‌بندی دیگر کشورها در جدول ۱-۱ معرفی شده است:

^۱International Standard Classification Of Occupations

^۲International Labour Organization

جدول ۱-۱ مقایسه تعداد حرفه‌ها و گروه‌های بزرگ شغلی بر اساس استانداردهای طبقه‌بندی مشاغل کشورها

ردیف	نظام طبقه‌بندی	اولین سطح دسته‌بندی	دومین سطح دسته‌بندی	سومین سطح دسته‌بندی	چهارمین سطح دسته‌بندی	پنجمین سطح دسته‌بندی
۱	ایسکو ۱۹۶۸ سازمان جهانی کار	۸ گروه اصلی	۸۳ گروه فرعی	۲۸۴ گروه واحد	۱۵۰۶ طبقه حرفه	...
۲	ایسکو ۱۹۸۸ سازمان جهانی کار	۱۰ گروه اصلی	۲۸ زیرگروه اصلی	۱۱۶ گروه فرعی	۳۹۰ گروه واحد	...
۳	ایسکو ۲۰۰۸ سازمان جهانی کار	۱۰ گروه اصلی	۴۲ زیرگروه اصلی	۱۲۸ گروه فرعی	۴۳۶ گروه واحد	...
۴	SOC ۲۰۱۰ انگلیس	۹ گروه اصلی	۲۵ زیرگروه اصلی	۹۰ گروه فرعی	۳۶۹ گروه واحد	...
۵	MASCO ۲۰۰۸ مالزی	۱۰ گروه اصلی	۴۴ زیرگروه اصلی	۱۴۴ گروه فرعی	۴۸۹ گروه واحد	۴۳۱۰ گروه کوچک
۶	ASCO استرالیا-دومین نگاهت	۹ گروه اصلی	۳۵ زیرگروه اصلی	۸۱ گروه فرعی	۳۴۰ گروه واحد	۹۸۶ حرفه
۷	ایران - براساس ایسکو ۱۹۶۸	۸ گروه اصلی	۸۳ گروه فرعی	۲۸۴ گروه واحد	۱۵۰۶ طبقه حرفه	بیش از ۳۰۰۰ شغل
۸	SOC آمریکا	۲۳ گروه اصلی	۹۷ گروه فرعی	۴۶۰ گروه وسیع	۴۸۰ حرفه	...

۳-۱- نمونه‌هایی از گروه‌های بزرگ شغلی

در جدول زیر گروه‌های شغلی و حرفه‌ای سازمان جهانی کار ۲۰۰۸ و گروه شغلی سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای ایران (جدول ۲-۱ و ۳-۱) براساس زمینه آورده شده است.

جدول ۲-۱ گروه شغلی سازمان فنی و حرفه‌ای ایران	
سرامیک	مکانیک
شیمی	صنایع دستی
کامپیوتر	پوشاک
امور دامی و طیور	ماشین‌های کشاورزی
صنایع غذایی	امور زراعی و باغی
شیلات	جنگل و مرتع
هنر	حشرات مفید
خدمات غذایی	مالی و اداری
عمران	خدمات اجتماعی
	برق

جدول ۳-۱ گروه‌های شغلی و حرفه‌ای سازمان جهانی کار ۲۰۰۸- بر اساس زمینه	
ریاضیات	ساختمان
پذیرش و منشی‌گری	مدیریت و کسب‌وکار
حمل و نقل	خانه‌داری
فروش	فناوری ارتباطات و اطلاعات
بهداشت و سلامت	صنایع دستی

جدول ۱-۳ گروه‌های شغلی و حرفه‌ای سازمان جهانی کار ۲۰۰۸- بر اساس زمینه	
فرهنگ و تفریح	شیمیایی
نساجی و لباس	علوم زندگی
معادن	تولید
چوب و کاغذ	مو و زیبایی
مدیریت	حقوق و قانون
انرژی	چاپ
غذا	کشاورزی و صنایع وابسته
برق	طراحی
آموزش	فلزات
مکانیک	اجتماعی
گردشگری و مهمانداری	علوم و مهندسی
	متفرقه

۱-۴- طرح عمل

با توجه به این که در کشور متولی خاصی برای آموزش‌های فنی و حرفه‌ای وجود ندارد و اطلاعات بازار کار از یک ضریب اطمینان و اعتماد لازم برخوردار نیست، پیشنهاد می‌گردد در حوزه فعالیت‌های دفتر برنامه‌ریزی آموزش‌های فنی و حرفه‌ای، بخش نیازسنجی شغلی به استخراج اطلاعات شغلی و حرفه‌ای از اسناد موجود ملی و بین‌المللی محدود گردد و فرآیند پژوهش شغلی به مفهوم کامل آن انجام نشود.

مراحل عملیاتی نیازسنجی شغلی به شرح ذیل است:

تشکیل کمیسیون برنامه‌ریزی درسی در گروه بزرگ شغلی/ ابر حرفه به همراه دو نفر در حوزه شغلی مرتبط بازار کار (فهرست گروه‌های شغلی و حرفه‌ای توسط دفتر برنامه‌ریزی اعلام می‌گردد)
تعیین سوالات نیازسنجی شغلی (بخش ۱-۱) ابزارهای نیازسنجی شغلی
استخراج مشاغل و حرف استفاده‌شده موجود در برنامه درسی فعلی شامل کد، عنوان و شرح مختصر شغلی و حرفه‌ای و درج در نمون برگ ۱-۱.

شیوه استخراج اطلاعات، مطالعه اسنادی و بحث و گفتگوی کارشناسی کمیسیون

سطح مهارت در جدول شامل: ۱: کارگر ساده ۲: کارگر ماهر ۳: تکنسین و کاردان ۴: کارشناس و متخصص استخراج مشاغل و حرف در حوزه کاری با توجه به مطالعات و بررسی‌های موارد ذیل (تکمیل نمون برگ ۱-۲):

- بررسی مشاغل و حرف تعریف‌شده در سازمان‌های داخلی کشور
 - بررسی مشاغل و حرف نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف سازمان جهانی کار ۲۰۰۸ ISCO
 - بررسی مشاغل و حرف کشور از میان (استانداردهای طبقه‌بندی مشاغل کانادا، استرالیا یا O-net)
 - بررسی نظام طبقه‌بندی مشاغل و حرف یک کشور متناسب با حوزه شغلی
- تکمیل نمون برگ ۱-۳ در مورد تغییرات شغلی و حرفه با توجه به اطلاعات استخراج‌شده (بحث گروهی) و نیاز کشور- نوع تغییر شغلی شامل حذف/ ایجاد/ اصلاح و با توجه به مشاغل استفاده‌شده در برنامه موجود می‌باشد. تهیه فهرست نهایی مشاغل و حرف مطلوب و مورد نیاز کشور در حوزه شغلی مورد نظر سطح کارگر ماهر و تکنسین (تکمیل نمون برگ ۱-۴).

ملاک کدگذاری می‌تواند بر اساس سازمان جهانی کار ۲۰۰۸ ISCO باشد. در نظام طبقه‌بندی ایسکو برخی از کدها خالی گذاشته شده است تا با توجه به شرایط بومی تکمیل شود.

استخراج حرف و دسته بندی آن بر اساس گروه شغلی (۱-۵) دسته بندی مشاغل بر پایه حرفه مربوط (تکمیل نمون برگ ۱-۶) مستندسازی و پایان مرحله نیازسنجی شغلی

مستند سازی که در اسناد فعالیت های کارشناسان به عنوان بخشی از پژوهش کلان در نظر گرفته می شود. و عنوان فصل اول پژوهش آنها (نیازسنجی شغلی) را خواهد داشت و شامل موارد زیر می شود:

- تحلیل وضع موجود
- مطالعه تطبیقی وضع مطلوب (نمون برگ های ۱-۲ ، ۱-۳ و ۱-۴)
- تعیین نیاز (مقایسه دو وضعیت موجود و مطلوب) شامل نمون برگ های ۱-۵ و ۱-۶

نمون برگ ۱-۱

برای تکمیل نمون برگ ۱-۱، برنامه درسی دوره کاردانی پنج ساله رشته ماشین‌های کشاورزی بررسید. این برنامه در سال ۱۳۷۱ با نظارت معاونت فنی و حرفه‌ای وزارت آموزش و پرورش تهیه شده بود، و مشاغل موجود در آن با استفاده از فهرست مشاغل سازمان آمار ایران و فهرست مشاغل موجود در شرکت‌ها و کارخانه‌ها تحت پوشش سازمان گسترش، پس از بررسی مشاغلی که تکراری بوده‌اند به صورت یکجا در نظر گرفته و مشاغلی که شاغلین آن بسیار اندک بوده‌اند نادیده گرفته شده است.



نمون برگ ۱-۱ فهرست مشاغل و حرف در برنامه درسی موجود

صفحه ۱ از ۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل	نوع (شغل یا حرفه)	سطح مهارت	متولی تعریف شغل / حرفه	سطح تعریف (بخشی / ملی / بین المللی)
۱	تکنسین گیاه شناسی	۵۴۱۶	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۲	تکنسین آزمایشگاه کشاورزی	۵۵۱۴	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۳	تکنسین آزمایشگاه غلات	۵۵۱۵	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۴	تکنسین اصلاح نباتات و زراعت	۵۵۱۸	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۵	تکنسین کشت توتون	۵۵۲۳	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۶	تکنسین اصلاح نباتات	۵۵۲۴	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۷	تکنسین پنبه	۵۵۲۷	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۸	کمک کارشناس تحقیقات کشت	۵۵۴۲	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۹	تکنسین اصلاح بذر	۵۵۴۳	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۱۰	تکنسین تحقیقات و استاندارد محصولات کشاورزی	۳۹۳۵	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۱۱	تکنسین امور پنبه	۶۰۷۰۲۰۱-۶	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۱۲	تکنسین کنترل محصول	۳۹۳۸	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۱۳	امور زراعی	۵۷۱۴	حرفه	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۱۴	تولید فراورده های گیاهی	۵۷۱۸	حرفه	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۱۵	برنجکار - شالیکار (مزد بگیر)	۶۲۲۱۲	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۱۶	گندم کار و جو کار (مزد بگیر)	۶۲۲۱۶	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۱۷	توتون کار (مزد بگیر)	۶۲۲۱۷	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۱۸	پنبه کار (مزد بگیر)	۶۲۲۱۸	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۱۹	چغندر کار (مزد بگیر)	۶۲۲۱۹	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۲۰	نیسکر کار	۶۲۲۲۰	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نمون برگ ۱-۱ فهرست مشاغل و حرف در برنامه درسی موجود

صفحه ۲ از ۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل	نوع (شغل یا حرفه)	سطح مهارت	متولی تعریف شغل / حرفه	سطح تعریف (بخشی / ملی / بین المللی)
۲۱	یو نجه کار	۶۲۲۲۱	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۲۲	نشا کار (مزد بگیر)	۶۲۲۲۲	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۲۳	زعفران کار (مزد بگیر)	۶۲۲۲۳	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۲۴	بذر پاش (مزد بگیر)	۶۲۲۲۴	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۲۵	یو چار (مزد بگیر)	۶۲۲۲۵	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۲۶	پنبه چین (مزد بگیر)	۶۲۲۲۶	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۲۷	دروگر و درو کار (مزد بگیر)	۶۲۲۲۷	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۲۸	شخم زن (مزد بگیر)	۶۲۲۲۸	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۲۹	خرمنکوب (مزد بگیر)	۶۲۲۳۰	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۳۰	علوفه جمع کن	۶۲۲۴	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۳۱	کارگر کشاورزی	۶۲۲۳۵	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۳۲	گندم کار و جو کار (بهره بردار)	۶۱۲۱۶	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۳۳	تکنسین مهندسی زراعی	۵۵۲۱	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۳۴	دشت بان (مزد بگیر)	۶۲۹۱۸	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی



	عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:	
--	------------------	--------------------------------	----------	--

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۳۵	کمک کار شناس بهره بردار ی کشاورزی	۵۵۳۶	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۳۶	تکنسین امور زراعی	۵۵۴۰	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۳۷	نی بر (مزد بگیر)	۶۲۹۱۹	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۳۸	حشاش (جمع کننده گیاهان دارو پی) مزد بگیر	۶۲۹۲۰	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۳۹	تکنسین آماده سازی توتون	۳۹۲۶	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۴۰	تکنسین حفظ و نگهداری توتون	۳۹۲۶	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۴۱	برزرگر- زارع - زراعت کار- (بهره بردار)	۶۱۲۱۱	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۴۲	برنجکار - شالیکار (بهره بردار)	۶۱۲۱۲	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۴۳	گندم کار و جو کار (بهره بردار)	۶۱۲۱۶	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۴۴	توتون کار (بهره بردار)	۶۱۲۱۷	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۴۵	پنبه کار (بهره بردار)	۶۱۲۱۸	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۴۶	چغندر کار (بهره بردار)	۶۱۲۱۸	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۴۷	نبشکر کار (بهره بردار)	۶۱۲۲۰	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۴۸	یو نجه کار (بهره بردار)	۶۱۲۲۱	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۴۹	زعفران کار (بهره بردار)	۶۱۲۲۳	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۵۰	زراعتکار-برزرگر-زارع (مزد بگیر)	۶۲۲۱۱	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی



عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۵۱	تکنسین اصلاح اراضی	۶-۶۰۲۰۶۰۱	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۵۲	تکنسین شرکت های سهامی زراعی و تعاونیهای تولید روستائی	۶-۶۰۲۰۸۰۱	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۵۳	وجین کار (مزد بگیر)	۶۲۲۲۹	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۵۴	خوشه جمع کن (مزد بگیر)	۶۲۲۳۹	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۵۵	تکنسین حشره شناسی	۵۴۱۸	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۵۶	تکنسین دفع آفات	۵۵۱۲	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۵۷	تکنسین حفظ نباتات	۵۵۱۹	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۵۸	کمک کارشناس حفظ نباتات	۵۵۳۲	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۵۹	سمپاش کشا ورزی (مزد بگیر)	۶۲۹۱۴	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۶۰	کارگر دفع آفات کشاورزی (مزد بگیر)	۶۲۹۱۵	شغل	۱	برنامه درسی موجود	بخشی
۶۱	خلبان سمپاش	۴۱۱۲	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۶۲	کار گر قرنطینه	۵۹۹۲۳	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۶۳	مسئول قرنطینه	۵۹۹۲۳	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۶۴	تکنیسین کشاورزی	۵۵۱۱	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی



عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۶۵	تکنسین ترویج کشاورزی	۵۵۱۶	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۶۶	تکنسین آموزش کشاورزی	۵۵۱۷	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۶۷	کمک کارشناس ترویج کشاورزی	۵۵۳۰	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۶۸	کمک کارشناس کشاورزی	۵۵۳۴	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۶۹	کشاورزی عمومی هنرستانهای کشاورزی	۶۳۰۰	حرفه		برنامه درسی موجود	بخشی
۷۰	مدیریت کشاورزی و روستایی هنرستا نهای کشاورزی	۶۲۰۰	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۷۱	سرپرست مزارع کشاورزی (مزد بگیر)	۶۰۰۱۷	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۷۲	سرپرست موسسه کشاورزی (مزد بگیر)	۶۰۰۱۸	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۷۳	مباشر (مزد بگیر)	۶۰۰۲۲	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی
۷۴	تکنیسین اقتصاد کشاورزی	۶-۶۰۲۰۳۰۱	شغل	۳	برنامه درسی موجود	بخشی
۷۵	نشا کار (بهره بر دار)	۶۱۲۲۲	شغل	۲	برنامه درسی موجود	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-الف فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در ایسکو ۲۰۰۸

صفحه ۱ از ۲

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل) یا حرفه	سطح تعریف
۱	مدیران تحقیق و توسعه	ISCO۲۰۰۸	۱۲۲۳	۴	حرفه	بین المللی
۲	مدیران تولید در کشاورزی و جنگل کاری	ISCO۲۰۰۸	۱۳۱۱	۴و۳	حرفه	بین المللی
۳	مدیران تحصیلی (آموزشی)	ISCO۲۰۰۸	۱۳۴۵	۴و۳	حرفه	بین المللی
۴	مشاوران زراعت، جنگل کاری و ماهیگیری	ISCO۲۰۰۸	۲۱۳۲	۴	حرفه	بین المللی
۵	استادان دانشگاه و تحصیلات بالاتر	ISCO۲۰۰۸	۲۳۱۰	۴	حرفه	بین المللی
۶	مربیان آموزش حرفه ای	ISCO۲۰۰۸	۲۳۲۰	۴	حرفه	بین المللی
۷	تکنسین کشاورزی	ISCO۲۰۰۸	۳۱۴۲	۳	حرفه	بین المللی
۸	فروشنده	ISCO۲۰۰۸	۵۲۲۳	۲	حرفه	بین المللی
۹	معلمیاران	ISCO۲۰۰۸	۵۳۱۲	۴	حرفه	بین المللی
۱۰	پرورش دهندگان سبزیجات و محصولات زراعی	ISCO۲۰۰۸	۶۱۱۱	۲	حرفه	بین المللی
۱۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی و باغی	ISCO۲۰۰۸	۶۱۱۴	۲	حرفه	بین المللی
۱۲	مزرعه داران محصول بسیار سطح پایین	ISCO۲۰۰۸	۶۳۱۰	۲	حرفه	بین المللی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-الف فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در ایسکو ۲۰۰۸

صفحه ۲ از ۲

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل) شغل (یا حرفه)	سطح تعریف
۱۳	کنترل کنندگان آفات، امراض و علف های هرز	ISCO۲۰۰۸	۷۵۴۴	۳	حرفه	بین المللی
۱۴	کاربر دستگاه های متحرک جنگل کاری و کشاورزی	ISCO۲۰۰۸	۸۳۴۱	۲	حرفه	بین المللی
۱۵	کارگران پرورش محصول	ISCO۲۰۰۸	۹۲۱۱	۱	حرفه	بین المللی
۱۶	کارگران پرورش محصولات ترکیبی	ISCO۲۰۰۸	۹۲۱۳	۱	حرفه	بین المللی
۱۷	فروشنندگان خیابانی (به استثنای فروشنندگان مواد غذایی)	ISCO۲۰۰۸	۹۵۲۰	۱	حرفه	بین المللی



نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۱ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱	رئیس اداره حفظ نباتات	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۱۰	۴	شغل	ملی
۲	رئیس اداره اصلاح بذر و نهال	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۱۰	۴	شغل	ملی
۳	مدیرعامل موسسه کشاورزی، ماهیگیری، جنگلداری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۱۰	۴	حرفه	ملی
۴	مشاور مدیرعامل	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۱۰	۴	شغل	ملی
۵	معاون اداره تعاون روستایی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۱۰	۴	شغل	ملی
۶	معاون مدیرعامل	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۱۰	۴	شغل	ملی
۷	رئیس اداره کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۱۰	۴	شغل	ملی
۸	مدیران در فعالیت های کشاورزی، شکار،					
۹	مدیر تولید محصولات کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۲۱	۴	حرفه	ملی
۱۰	مدیر مزارع کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۲۱	۴	حرفه	ملی
۱۱	مدیر موسسه کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۲۱	۴	حرفه	ملی
۱۲	رئیس موسسه کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۲۱	۴	شغل	ملی
۱۳	مدیر آموزشگاه حرفه ای	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۲۹	۴	شغل	ملی
۱۴	مهندس آبیاری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۱۴۲	۴	شغل	ملی



نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۲ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۵	کارشناس آبیاری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۱۴۲	۴ شغل	ملی
۱۶	کارشناس صنایع کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۱۴۹	۴ شغل	ملی
۱۷	مهندس صنایع کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۱۴۹	۴ شغل	ملی
۱۸	کارشناس استاندارد کالاهای صنعتی و محصولات کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۱۴۹	۴ شغل	ملی
۱۹	باکتری شناس خاک	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۱	۴ شغل	ملی
۲۰	باکتری شناس کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۱	۴ شغل	ملی
۲۱	متخصص حشره شناسی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۱	۴ شغل	ملی
۲۲	مهندس ژنتیک	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۱	۴ شغل	ملی
۲۳	حشره شناس	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۱	۴ شغل	ملی
۲۴	گیاه شناس	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۱	۴ شغل	ملی
۲۵	کارشناس گلخانه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۱	۴ شغل	ملی
۲۶	متخصص بافت شناسی گیاهان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۱	۴ شغل	ملی
۲۷	متخصص سلول شناسی گیاهان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۶	۲۲۱۱	۴ شغل	ملی
۲۸	نسل شناسی گیاهان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۷	۲۲۱۱	۴ شغل	ملی



نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۳ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۲۹	کارشناس حشرات و بندپایان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۱	۴	شغل	ملی
۳۰	خاک شناس کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۳	شغل	ملی
۳۱	کارشناس اصلاح بذر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۳۲	کارشناس اصلاح نباتات و زراعت	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۳۳	کارشناس امور پنبه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۳۴	کارشناس امور زراعی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۳۵	کارشناس بررسی آفات و بیماری‌های گیاهی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۳۶	کارشناس برنامه‌ریزی کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۳۷	کارشناس تحقیقات کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۳۸	کارشناس توتون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۳۹	کارشناس حفظ نباتات	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۴۰	کارشناس دفع آفات نباتی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۴۱	کارشناس قرنطینه نباتی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۴۲	کارشناس مهندسی زراعی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی



نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۴ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل) یا حرفه	سطح تعریف
۴۳	گیاه پزشکی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۴۴	مهندس دفع آفات نباتی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۴۵	متخصصان کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	حرفه	ملی
۴۶	پژوهشگر کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۴۷	مهندس کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	حرفه	ملی
۴۸	کارشناس کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	شغل	ملی
۴۹	استاد دانشگاه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۳۱۰	۴	شغل	ملی
۵۰	دانشیار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۳۱۰	۴	شغل	ملی
۵۱	استادیار دانشگاه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۳۱۰	۴	شغل	ملی
۵۲	مربی دانشگاه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۳۱۰	۴	شغل	ملی
۵۳	مربی هنرستان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۳۲۰	۴	شغل	ملی
۵۴	کارشناس تهیه و تألیف کتابهای درسی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۳۵۱	۴	شغل	ملی
۵۵	دبیر هنرستان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۳۲۰	۴	شغل	ملی
۵۶	مربی آموزش فنی و حرفه ای	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۳۲۰	۳	شغل	ملی
۵۷	مربی تعلیمات حرفه ای-هنرستان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۳۲۰	۳	شغل	ملی



نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۵ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل) یا حرفه	سطح تعریف
۵۸	کارشناس اقتصاد کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۴۴۱	۴	شغل	ملی
۵۹	اقتصاددان کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۴۴۱	۴	شغل	ملی
۶۰	تکنسین آماده سازی توتون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۱۱۶	۳	شغل	ملی
۶۱	تکنسین حفظ و نگهداری توتون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۱۱۶	۳	شغل	ملی
۶۲	تکنسین حشره شناسی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۱	۳	شغل	ملی
۶۳	تکنسین های کشاورزی و جنگلبانی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	حرفه	ملی
۶۴	تکنسین آزمایشگاه کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۶۵	تکنسین اصلاح نباتات	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۶۶	تکنسین امور زراعی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۶۷	تکنسین حفظ نباتات	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۶۸	تکنسین دفع آفات نباتی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	حرفه	ملی
۶۹	تکنسین کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۷۰	تکنسین کشت پنبه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۷۱	تکنسین کشت توتون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۷۲	تکنسین گیاه شناسی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۷۳	کمک کارشناس آموزش کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۶ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۷۴	کمک کارشناس بهره بردار کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۷۵	کمک کارشناس تحقیقات کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۷۶	کمک کارشناس حفظ نباتات	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۷۷	کمک کارشناس کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۷۸	تکنسین آبیاری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۷۹	کمک مهندس آبیاری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	شغل	ملی
۸۰	مشاوران کشاورزی و جنگلبانی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۴	حرفه	ملی
۸۱	تکنسین ترویج کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۳	شغل	ملی
۸۲	کمک کارشناس ترویج کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۳	شغل	ملی
۸۳	مروج اصلاح بذر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۳	شغل	ملی
۸۴	مروج اصلاح نباتات	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۳	شغل	ملی
۸۵	مروج امور پنبه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۳	شغل	ملی
۸۶	مروج حفظ نباتات	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۳	شغل	ملی
۸۷	مروج کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۳	شغل	ملی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۷ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۸۸	مروج کشت توتون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۳	شغل	ملی
۸۹	مشاور اصلاح نباتات	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۴	شغل	ملی
۹۰	مشاور امور کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۴	شغل	ملی
۹۱	کمک کارشناس آموزش فنی و حرفه ای	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۳۴۰	۳	شغل	ملی
۹۲	کمک کارشناس تحقیق و برنامه ریزی درسی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۳۴۰	۳	شغل	ملی
۹۳	آبیاری (میراب مزارع)	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۹۴	بادام زمینی کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۹۵	بذر پاش	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۱	حرفه	ملی
۹۶	برزگر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۹۷	برنج کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۹۸	پنبه کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۹۹	توتون کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۰۰	جوکار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۰۱	چغندر پاک کن	مرکز آمار ایران ۱۳۸۶	۸۲۷۶	۲	شغل	ملی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۸ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل) یا حرفه	سطح تعریف
۱۰۲	چغندرکار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۰۳	خرمن کوب	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۱	شغل	ملی
۱۰۴	زعفران کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۰۵	سرپرست مزارع کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۳	شغل	ملی
۱۰۶	سیب زمینی کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۰۷	شالیکار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۰۸	شخم زن	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۱	شغل	ملی
۱۰۹	کتان کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۱۰	کشاورز حبوبات	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۱۱	کشاورز غلات	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۱۲	کشت کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۱۳	گندم کار و جوکار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۱۴	میراب (آبیار کشاورزی)	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۱۵	نشاکار - به جز گل	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۱۶	نشاکار برنج	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۱۷	نیشکر کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۹ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۱۸	وجین کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۱۹	یونجه کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۲۰	گندم کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۲۱	گوجه فرنگی کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۲۲	گوجه کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی
۱۲۳	زراعتکاران و سبزیکاران	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	حرفه	ملی
۱۲۴	گلخانه دار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۳	۳	شغل	ملی
۱۲۵	هرس کن گل و بوته	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۳	۲	شغل	ملی
۱۲۶	کشاورزان تولیدکننده محصولات باغی و زراعی توام	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۴	۲	حرفه	ملی
۱۲۷	تولیدکننده محصولات مختلف کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۴	۳	حرفه	ملی
۱۲۸	کشاورز تولیدکننده محصولات مختلف	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۴	۲	حرفه	ملی
۱۲۹	کشاورز تولید کننده محصولات کشاورزی و دامی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۳۰	۲	حرفه	ملی
۱۳۰	کارکن کشاورزی و ماهیگیری خود معاش	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۲۱۰	۲	شغل	ملی



نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۱۰ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل) یا حرفه	سطح تعریف
۱۳۱	کارگر حبوبات پاک کن	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۴	۱	شغل	ملی
۱۳۲	آماده کننده توتون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۳۳	برگ توتون بازکن	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۳۴	برگ توتون پاک کن	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۳۵	تنباکو ساز	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۳۶	تنباکو سای	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۳۷	توتون بر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۳۸	توتون خشک کن	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۳۹	توتون ریز	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۴۰	توتون ساز	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۴۱	خرد کننده انفیه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۴۲	خشک کننده انفیه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۴۳	درجه بند توتون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۴۴	سازنده سرتوتون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۴۵	سازنده قالب توتون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۴۶	غربالچی انفیه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی



نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۱۱ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل) یا حرفه	سطح تعریف
۱۴۷	کارگر تصفیه توتون	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۴۸	کارگر توتون ریز	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۴۹	کارگر تولید انفیه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۲	شغل	ملی
۱۵۰	متصدی گرم خانه - توتون سازی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۳	شغل	ملی
۱۵۱	مخلوط کننده انفیه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۷۴۱۶	۱	شغل	ملی
۱۵۲	کارگر تولید داروی گیاهی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۸۲۲۱	۲	شغل	ملی
۱۵۳	برنج کوب	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۸۲۷۳	۱	شغل	ملی
۱۵۴	دنگ کوب (برنج کوب)	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۸۲۷۳	۱	شغل	ملی
۱۵۵	سمپاش کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۸۳۳۱	۲	شغل	ملی
۱۵۶	بوجار - در مزرعه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۲	شغل	ملی
۱۵۷	بیل زن کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۵۸	پنبه چین - کارگر ساده	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۵۹	حشاش (جمع کننده گیاهان دارویی)	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۳	شغل	ملی
۱۶۰	خوشه جمع کن	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۶۱	دروگر ، دروکار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۶۲	علوفه جمع کن دستی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی



نمون برگ ۱-۲-ب فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در مرکز آمار ایران

صفحه ۱۲ از ۱۲

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۶۳	کارگرساده دفع آفات (سمپاش)	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۶۴	کارگرساده زراعت	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۶۵	کارگرساده کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۶۶	کارگرساده مزرعه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۶۷	کتیرا چین	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۶۸	میوه چین	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۶۹	نی بر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۹۲۱۱	۱	شغل	ملی
۱۷۰	وزیر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۰۰	۴	شغل	ملی
۱۷۱	معاون وزیر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۰۰	۴	شغل	ملی
۱۷۲	مشاور وزیر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۰۰	۴	شغل	ملی
۱۷۳	معاون سازمان تعاون روستایی استان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۰۰	۴	شغل	ملی
۱۷۴	رئیس اتحادیه صنفی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۴۲	۴	شغل	ملی
۱۷۵	رئیس اتحادیه کارگری	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۴۲	۴	شغل	ملی
۱۷۶	معاون اتحادیه	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۴۲	۴	شغل	ملی
۱۷۷	راننده تراکتور	مرکز آمار ایران ۱۳۸۶	۸۳۳۱	۱	شغل	ملی
۱۷۸	راننده خرمنکوب	مرکز آمار ایران ۱۳۸۷	۸۳۳۱	۲	شغل	ملی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در وزارت کار کشور ایران

صفحه ۱ از ۲

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱	برنجکار	استانداردهای وزارت کار	۲/۱/۹۴/۲۷-۶	۲	شغل	بخشی
۲	بسته بندی محصولات کشاورزی	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۴۰/۲۲-۶	۲	حرفه	بخشی
۳	پرورش دهنده گیاهان دارویی	استانداردهای وزارت کار	۳/۱/۹۶/۹۲-۶	۲	شغل	بخشی
۴	تولید کننده جوانه های خوراکی و علوفه	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۹۳/۲۷-۶	۳	شغل	بخشی
۵	تولید کننده نباتات علوفه ای	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۲۵/۲۲-۶	۳	شغل	بخشی
۶	تولید کننده نشاء صیفی	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۱۲/۱۲-۶	۳	شغل	بخشی
۷	تولید کننده ورمی کمپوست	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۳۹/۲۷-۶	۳	شغل	بخشی
۸	زراعتکار درجه ۱	استانداردهای وزارت کار	۲/۱/۱۱/۲۲-۶	۲	شغل	بخشی
۹	زراعتکار درجه ۲	استانداردهای وزارت کار	۲/۲/۱۱/۲۲-۶	۲	شغل	بخشی
۱۰	زعفران کار	استانداردهای وزارت کار	۲/۱/۲۹/۱۲-۶	۲	شغل	بخشی
۱۱	فروشنده سموم دفع آفات نباتی	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۳۲/۲۳-۶	۳	شغل	بخشی
۱۲	فروشنده گیاهان دارویی	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۹۷/۹۲-۶	۲	شغل	بخشی
۱۳	کارگر ماهر تولید در گلخانه های هوشمند	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۴۵/۲۷-۶	۲	شغل	بخشی
۱۴	کشتکار چغندر قند	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۲۲/۱۲-۶	۲	شغل	بخشی
۱۵	کشتکار حبوبات	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۲۰/۱۲-۶	۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در وزارت کار کشور ایران

صفحه ۲ از ۲

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۶	کشتکار سیب زمینی	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۹۰/۲۲-۶	۲	شغل	بخشی
۱۷	کشتکار گلخانه های خاکی	استانداردهای وزارت کار	۳/۱/۳۸/۲۷-۶	۲	شغل	بخشی
۱۸	کشتکار گندم	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۲۱/۱۲-۶	۲	شغل	بخشی
۱۹	کاربر گیاهان دارویی	استانداردهای وزارت کار	۳/۱/۹۸/۴۳-۶	۳	شغل	بخشی
۲۰	مدیر دفع آفات و امراض گیاهان زراعی	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۵۰/۲۹-۶	۴	شغل	بخشی
۲۱	هرس کار	استانداردهای وزارت کار	۲/۱/۴۷/۲۷-۶	۲	شغل	بخشی
۲۲	تکنسین تکثیر زنبور تریکو گراما	استانداردهای وزارت کار	۲/۱/۳۵/۲۹-۶	۳	شغل	بخشی
۲۳	کارور ماشینها و ادوات خاک ورزی	استانداردهای وزارت کار	۲۸/۹۰/۱/۲-۶	۱	شغل	بخشی
۲۴	کاربرماشینها و ادوات داشت	استانداردهای وزارت کار	۲/۱/۱۳/۱۱-۶	۲	شغل	بخشی
۲۵	کاربر ماشینهای کارنده	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۹۴/۲۸-۶	۳	شغل	بخشی
۲۶	کاربرماشینهای وادوات کشاورزی (برداشت)	استانداردهای وزارت کار	۲/۱/۹۶/۸	۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در وزارت کشاورزی کشور ایران

صفحه ۱ از ۸

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱	غله کار (گندم و جو آبی)	وزارت کشاورزی		۱	شغل	بخشی
۲	غله کار (گندم و جو دیم)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۳	غله کار (تولید کننده تریتی کاله و چاودار)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۴	علوفه کار (ذرت و سورگوم علوفه ای و سیلویی)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۵	علوفه کار (یونجه و شبدر)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۶	ذرت کار دانه ای	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۷	تولید کنندگی بذر غلات (گندم و جوی بذری)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۸	تولید کنندگی ذرت بذری	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۹	تولید کنندگی بذور یونجه و شبدر	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۱۰	برنج کار (کشت مستقیم بذر، نشاء)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۱۱	کارگر خزانه گیر برنج	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۱۲	پرورش دهنده نشاء برنج	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۱۳	نیشکر کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۱۴	تولید کنندگی بذر چغندر (منوژرم و پلی ژرم)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۱۵	کشت کار دانه روغنی (کنجد)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در وزارت کشاورزی کشور ایران

صفحه ۲ از ۸

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۶	کشت کار دانه روغنی(سویا)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۱۷	کشت کار دانه روغنی(کلزا)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۱۸	کشت کار دانه روغنی(بادام زمینی)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۱۹	کشت کار دانه روغنی(گلرنگ)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۲۰	کشت کار دانه روغنی(آفتابگردان روغنی و آجیلی)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۲۱	حبوب کار (نخودفرنگی و سبز)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۲۲	حبوب کار (ماش و ماشک)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۲۳	حبوب کار (باقلا)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۲۴	حبوب کار (عدس)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۲۵	لوپن کار(لوبیای مصری)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۲۶	خلر کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۲۷	پنبه کار	وزارت کشاورزی			شغل	بخشی
۲۸	کتان کار (لیفی و روغنی)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۲۹	منداب کار (لیفی و روغنی)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۳۰	شاهدانه کار (روغنی و لیفی)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در وزارت کشاورزی کشور ایران

صفحه ۳ از ۸

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۳۱	کنف کار(لیفی)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۳۲	ژوت کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۳۳	پیازکار (خوراکی- پیازچه - بذری)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۳۴	سیرکار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۳۵	توتون کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۳۶	تنباکوکار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۳۷	زعفران کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۳۸	تولید کننده نشاء صیفی (گلخانه- مزرعه)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۳۹	صیفی کار(خیار، گوجه فرنگی، بادنجان، هوای آزاد و گلخانه ای)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۴۰	فلفل کار(سیاه، دلمه ای، رنگی)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۴۱	شلغم کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۴۲	تنک کن و وجین کن (گیاهان زراعی)	وزارت کشاورزی		۱	شغل	بخشی
۴۳	شفاقل کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۴۴	سیب زمینی کار (خوراکی و بذری)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در وزارت کشاورزی کشور ایران

صفحه ۴ از ۸

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۴۵	مدیر گلخانه	وزارت کشاورزی		۴	شغل	بخشی
۴۶	هرس کار صیفی جات (گلخانه ای- مزرعه)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۴۷	کارگر ماهر تیغ زنی (گون، کتیرا، گز انگبین، باریجه، آنغوزه، و شاه آنزروت)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۴۸	تهیه، تولید و توزیع گیاهان دارویی برای بیماریهای طیور	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۴۹	تهیه، تولید و توزیع گیاهان دارویی برای بیماریهای گوسفند	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۵۰	تهیه، تولید و توزیع گیاهان دارویی برای بیماریهای گاو	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۵۱	تهیه، تولید و توزیع گیاهان دارویی برای بیماریهای شترمرغ	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۵۲	تهیه، تولید و توزیع گیاهان دارویی برای بیماریهای آبزیان	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۵۳	احداث کننده کلکسیون گیاهان دارویی	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۵۴	احداث کننده ذخیره (بانک) بذر گیاهان دارویی	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در وزارت کشاورزی کشور ایران

صفحه ۵ از ۸

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۵۵	احداث کننده مزرعه آویشن	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۵۶	احداث کننده مزرعه اسطوخودوس	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۵۷	احداث کننده مزرعه چاودار	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۵۸	احداث کننده مزرعه جو دوسر	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۵۹	احداث کننده مزرعه رزماری	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۶۰	احداث کننده مزرعه خار مریم	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۶۱	احداث کننده مزرعه کنگر فرنگی	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۶۲	احداث کننده مزرعه باغ گیاهان دارویی	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۶۳	بذرپاشی کاکوتی	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۶۴	بذرپاشی آویشن	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۶۵	بذرپاشی خار مریم	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۶۶	بذرپاشی شبدر	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۶۷	بذرپاشی پیونجه	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۶۸	بذرپاشی گون	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۶۹	بذرپاشی آنغوزه	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۷۰	بذرپاشی وشاء	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در وزارت کشاورزیکشور ایران

صفحه ۶ از ۸

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۷۱	بذرپاشی کوزل	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۷۲	بذرپاشی قبیچ	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۷۳	بذرپاشی بولاغ اوتی	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۷۴	بذرپاشی استبرق	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۷۵	بذرپاشی ریش بز	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۷۶	بذرکاری بنه	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۷۷	کاشت، داشت، برداشت گیاهان دارویی در اقلیم های مختلف	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۷۸	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی اقلیم (گرم و خشک)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۷۹	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی زراعی (کنجد، منداب)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۸۰	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی اقلیم (گرم و مرطوب)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۸۱	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی زراعی (کلزا، نعناء، ریحان، خرفه، درمنه)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۸۲	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی اقلیم (خزری)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در وزارت کشاورزی کشور ایران

صفحه ۷ از ۸

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه) شغل	سطح تعریف بخشی
۸۳	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی اقلیم (گرمسیری)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۸۴	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی در خاک های شور	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۸۵	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی در خاک های فقیر	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۸۶	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی در خاک های ماسه ای	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۸۷	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی در خاک های شنی، رسی	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۸۸	کارگر ماهر تولید عرقیات گیاهی (دستی - مکانیزه)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۸۹	کارگر ماهر تولید اسیلب کردن (دستی - مکانیزه)	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۹۰	تولید کننده نهال، قلمه و بذر گیاهان دارویی	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی
۹۱	میراب	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۹۲	کارگر ماهر آبیاری مزرعه	وزارت کشاورزی		۲	شغل	بخشی
۹۳	مجری سیستمهای آبیاری تحت فشار (بارانی و قطره ای)	وزارت کشاورزی		۳	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-ج فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در وزارت کشاورزی کشور ایران

صفحه ۸ از ۸

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۹۴	تولید کننده کمپوست	وزارت کشاورزی	۳	۳	شغل	بخشی
۹۵	تولید کننده ورمی کمپوست	وزارت کشاورزی	۳	۳	شغل	بخشی
۹۶	پرورش دهنده کرم ورمی کمپوست	وزارت کشاورزی	۲	۲	شغل	بخشی
۹۷	کارگر ماهر تولید، پرورش و توزیع حشرات مفید	وزارت کشاورزی	۲	۲	شغل	بخشی
۹۸	کارگر ماهر رها سازی حشرات مفید و مواد بیولوژیک	وزارت کشاورزی	۲	۲	شغل	بخشی
۹۹	کارگر ماهر قرنطینه گیاهی	وزارت کشاورزی	۲	۲	شغل	بخشی
۱۰۰	کارگر ماهر سمپاش (دستی، پستی، موتوری، زنبه ای، تراکتور سوار، گردپاش)	وزارت کشاورزی	۲	۲	شغل	بخشی
۱۰۱	فروشنده مجاز سموم دفع آفات نباتی	وزارت کشاورزی	۳	۳	شغل	بخشی
۱۰۲	بهره بردار دستگاه برداشت چغندقند	وزارت کشاورزی	۲	۲	شغل	بخشی
۱۰۳	بهره بردار ماشین های عمیق کار دیم	وزارت کشاورزی	۱	۱	شغل	بخشی
۱۰۴	بهره بردار چاپر ذرت	وزارت کشاورزی	۲	۲	شغل	بخشی
۱۰۵	کشت کار	وزارت کشاورزی	۱	۱	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در یک کشور (کانادا)

صفحه ۱ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه) تعریف
۱	مدیر مزرعه آزمایشی	NOC	۰۲۱۲	۴	شغل بخشی
۲	مدیر مدرسه فنی	NOC	۰۴۲۱	۴	شغل بخشی
۳	مدیر آموزش موسسه	NOC	۰۴۲۱	۴	شغل بخشی
۴	مدیر نگهداری گیاه	NOC	۰۷۱۴	۴	شغل بخشی
۵	کشاورز چغندر قند	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل بخشی
۶	کشاورز گیاه زراعی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل بخشی
۷	کشاورز محصولات علوفه ای	NOC	۸۲۱	۲	شغل بخشی
۸	پرورش دهنده به روش هیدروپونیک	NOC	۰۸۲۲	۲	شغل بخشی
۹	پرورش دهنده گیاه - گلخانه	NOC	۰۸۲۲	۲	شغل بخشی
۱۰	پرورش دهنده گیاه همیشه سبز	NOC	۰۸۲۲	۲	شغل بخشی
۱۱	کاربر گلخانه هیدروپونیک	NOC	۰۸۲۲	۳	شغل بخشی
۱۲	کاربر هیدروپونیک	NOC	۰۸۲۲	۳	شغل بخشی
۱۳	مدیر بخش آبیاری	NOC	۰۹۱۲	۳	شغل بخشی
۱۴	توزیع کننده گیاه	NOC	۱۵۲۵	۲	شغل بخشی
۱۵	شیمیست آنزیم	NOC	۲۱۱۲	۴	شغل بخشی
۱۶	شیمیست کشاورزی	NOC	۲۱۱۲	۴	شغل بخشی
۱۷	آناتومیست گیاه	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۲ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۸	بوم شناس گیاهی	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۱۹	طبقه بندی کننده گیاه	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۰	کارشناس تحقیقات محصول	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۱	کارشناس کشاورزی	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۲	کارشناس گیاه	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۳	کارشناس محصول	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۴	گیاه پزشک	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۵	گیاه شناس اقتصادی	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۶	روابط عمومی وزارت کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۲۷	کشاورز	NOC	۲۱۲۳	۳	شغل	بخشی
۲۸	گسترش دهنده خدمات کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۲۹	متخصص بخش کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۳۰	متخصص کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۳۱	متخصص محصول	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۳۲	مشاور آبیاری - کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۳۳	مشاور خدمات زراعی-کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۳ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۳۴	مشاور کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۳۵	مشاور مدیر مزرعه	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۳۶	ناظر توسعه کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۳۷	نماینده خدمات کشاورزی دولت	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۳۸	نماینده کشاورزی	NOC	۲۱۲۳	۳	شغل	بخشی
۳۹	نماینده منطقه خدمات کشاورزی دولت	NOC	۲۱۲۳	۴	شغل	بخشی
۴۰	مهندس آبیاری	NOC	۲۱۳۱	۴	شغل	بخشی
۴۱	مهندس آبیاری و زهکشی	NOC	۲۱۳۱	۴	شغل	بخشی
۴۲	مهندس زراعت و اصلاح نباتات	NOC	۲۱۴۸	۴	شغل	بخشی
۴۳	مهندس کشاورزی	NOC	۲۱۴۸	۴	شغل	بخشی
۴۴	تکنسین بیماری شناسی گیاهی	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۴۵	تکنسین تولید محصول	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۴۶	تکنسین علوم کشاورزی	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۴۷	تکنسین کشاورزی	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۴۸	تکنسین محصولات زراعی	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۴۹	تکنولوژیست آسیب شناسی گیاهی	NOC	۲۲۲۱	۴	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۴ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه) تعریف
۵۰	تکنولوژیست زراعت	NOC	۲۲۲۱	۴	شغل بخشی
۵۱	تکنولوژیست کشاورزی	NOC	۲۲۲۱	۴	شغل بخشی
۵۲	تکنولوژیست گیاه شناسی	NOC	۲۲۲۱	۴	شغل بخشی
۵۳	تکنولوژیست محصولات زراعی	NOC	۲۲۲۱	۴	شغل بخشی
۵۴	بازرس صدور گواهینامه محصول	NOC	۲۲۲۲	۴	شغل بخشی
۵۵	بازرس محصولات کشاورزی	NOC	۲۲۲۲	۴	شغل بخشی
۵۶	بازرس میوه	NOC	۲۲۲۲	۴	شغل بخشی
۵۷	بازرسی محصولات کشاورزی - سرپرست	NOC	۲۲۲۲	۴	شغل بخشی
۵۸	دستیار بازرس دانه	NOC	۲۲۲۲	۲	شغل بخشی
۵۹	تکنسین هیدروپونیک	NOC	۲۲۲۵	۳	شغل بخشی
۶۰	تکنسین طراحی گیاه	NOC	۲۲۳۳	۳	شغل بخشی
۶۱	بازرس آبیاری - ساخت و ساز	NOC	۲۲۶۴	۳	شغل بخشی
۶۲	گردگیر محصول	NOC	۲۲۷۱	۲	شغل بخشی
۶۳	پزشک گیاه شناسی دارویی	NOC	۳۲۳۲	۴	شغل بخشی
۶۴	گیاه شناس	NOC	۳۲۳۲	۴	شغل بخشی
۶۵	گیاه شناس دارویی	NOC	۳۲۳۲	۴	شغل بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۵ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۶۶	متخصص گیاهی	NOC	۳۲۳۲	۴	شغل	بخشی
۶۷	دستیار داروی گیاهی	NOC	۳۴۳۴	۲	شغل	بخشی
۶۸	استاد تمام کشاورزی-دانشگاه	NOC	۴۰۱۱	۴	شغل	بخشی
۶۹	استادیار-دانشگاه	NOC	۴۰۱۱	۴	شغل	بخشی
۷۰	استادیار گیاه شناسی-دانشگاه	NOC	۴۰۱۱	۴	شغل	بخشی
۷۱	آموزشیار آموزشکده کشاورزی	NOC	۴۰۲۱	۴	شغل	بخشی
۷۲	آموزشیار موضوعات علمی - سطح آموزشکده	NOC	۴۰۲۱	۴	شغل	بخشی
۷۳	معلم شیمی - مدرسه کشاورزی	NOC	۴۰۲۱	۴	شغل	بخشی
۷۴	هنر آموز مدرسه کشاورزی	NOC	۴۰۲۱	۴	شغل	بخشی
۷۵	معلم موضوعات علمی دبیرستان	NOC	۴۰۳۱	۴	شغل	بخشی
۷۶	معلم موضوعات علمی مقطع متوسطه	NOC	۴۰۳۱	۴	شغل	بخشی
۷۷	مشاور تحصیلی	NOC	۴۰۳۳	۴	شغل	بخشی
۷۸	مشاور مهارت های تحصیلی	NOC	۴۰۳۳	۴	شغل	بخشی
۷۹	تحلیلگر انجمن کشاورزی	NOC	۴۱۶۱	۴	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۶ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف بخشی
۸۰	مروج موضوعات کشاورزی	NOC	۴۱۶۱	۴	شغل	بخشی
۸۱	اقتصاددان کشاورزی	NOC	۴۱۶۲	۴	شغل	بخشی
۸۲	اقتصاددان مزرعه	NOC	۴۱۶۲	۴	شغل	بخشی
۸۳	برنامه ریز برنامه آموزش	NOC	۴۱۶۶	۴	شغل	بخشی
۸۴	فروشنده تجهیزات مزرعه	NOC	۶۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۸۵	فروشنده میوه	NOC	۶۴۲۱	۲	شغل	بخشی
۸۶	سرکارگر بیل زن	NOC	۷۳۰۲	۲	شغل	بخشی
۸۷	دافع حشرات	NOC	۷۴۴۴	۳	شغل	بخشی
۸۸	دافع حشرات، آفات	NOC	۷۴۴۴	۳	شغل	بخشی
۸۹	کاربر زنجیر مساحی - نقشه برداری زمین	NOC	۷۶۱۲	۳	شغل	بخشی
۹۰	استادکار پرورش محصولات زراعی	NOC	۸۲۵۲	۴	شغل	بخشی
۹۱	پیمانکار - خدمات کشاورزی	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۹۲	پیمانکار خدمات برداشت محصول	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۹۳	پیمانکار خدمات بسته بندی تولیدات مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۹۴	پیمانکار خدمات کنترل علف های هرز - کشاورزی	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۷ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۹۵	پیمانکار خدمات کود دهی- کشاورزی	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۹۶	پیمانکار برداشت محصول	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۹۷	پیمانکار خدمات برداشت محصول	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۹۸	پیمانکار خدمات بسته بندی محصولات مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۹۹	پیمانکار خدمات درجه بندی محصولات مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۰۰	پیمانکار خدمات گردگیری محصول	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۰۱	پیمانکار سیستم آبیاری مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۰۲	پیمانکار گردگیر محصول	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۰۳	رئیس مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۴	شغل	بخشی
۱۰۴	سرپرست آبیاری - کشاورزی	NOC	۸۲۵۲	۳	شغل	بخشی
۱۰۵	سرپرست عملیات مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۳	شغل	بخشی
۱۰۶	سرپرست کارگران ماهر مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۳	شغل	بخشی
۱۰۷	سرپرست مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۳	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۸ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۰۸	سرکارگر پرورش محصولات زراعی	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۰۹	سرکارگر تجارت مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۱۰	سرکارگر سبزی و محصولات زراعی	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۱۱	سرکارگر محصولات زراعی	NOC	۸۲۵۲	۱	شغل	بخشی
۱۱۲	سرکارگر مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۱۳	سرکارگر مزرعه سبزیجات و غلات	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۱۴	سرکارگر مزرعه میوه	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۱۵	سرکارگران کشاورزی	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۱۶	کارگران ماهر کشتزار محصولات زراعی و سبزیجات	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۱۱۷	رئیس کارگران ماهر گلخانه ای	NOC	۸۲۵۵	۴	شغل	بخشی
۱۱۸	رئیس کارمندان خدمات گلخانه ای	NOC	۸۲۵۵	۴	شغل	بخشی
۱۱۹	سرکارگر کنترل علف های هرز	NOC	۸۲۵۵	۲	شغل	بخشی
۱۲۰	آبیاری- کشاورزی	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۱۲۱	آراستن - مزرعه	NOC	۸۴۳۱	۱	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۹ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۲۲	آزمایش کننده میوه-کشاورزی	NOC	۸۴۳۱	۴	شغل	بخشی
۱۲۳	آغازگر توتون و تنباکو	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۱۲۴	کاربر ماشین بسته بندی - کشاورزی	NOC	۸۴۳۱	۳	شغل	بخشی
۱۲۵	کاربر تجهیزات مزرعه	NOC	۸۴۳۱	۱	شغل	بخشی
۱۲۶	کاربر دستگاه سمپاش محصول	NOC	۸۴۳۱	۳	شغل	بخشی
۱۲۷	کاربر ماشین آلات مزرعه	NOC	۸۴۳۱	۳	شغل	بخشی
۱۲۸	کاربر ماشین برداشت	NOC	۸۴۳۱	۳	شغل	بخشی
۱۲۹	کاربر ماشین بسته بندیونجه - کشاورزی	NOC	۸۴۳۱	۳	شغل	بخشی
۱۳۰	کاربر ماشین شخم زنی	NOC	۸۴۳۱	۳	شغل	بخشی
۱۳۱	کارگر ماهر -کشاورزی	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۱۳۲	کارگر ماهر آبیاری - کشاورزی	NOC	۸۴۳۱	۱	شغل	بخشی
۱۳۳	کارگر ماهر محصول کلزا	NOC	۸۴۳۱	۱	شغل	بخشی
۱۳۴	کارگر ماهر مزرعه	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۱۳۵	کارگر ماهر مزرعه دانه	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۱۳۶	کارگر ماهر مزرعه عمومی	NOC	۸۴۳۱	۱	شغل	بخشی
۱۳۷	کارگر ماهر مزرعه میوه	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۱۰ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۳۸	کارگر ساده مزرعه	NOC	۸۴۳۱	۱	شغل	بخشی
۱۳۹	کارگر ساده مزرعه غلات	NOC	۸۴۳۱	۱	شغل	بخشی
۱۴۰	کارگر ساده مزرعه میوه	NOC	۸۴۳۱	۱	شغل	بخشی
۱۴۱	کارگر محصول سبزی و مزرعه	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۱۴۲	کارگران ماهر پرورش سبزی و محصول زراعی	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۱۴۳	سمپاش دستی - گلخانه ای	NOC	۸۴۳۲	۲	شغل	بخشی
۱۴۴	کارگر ماهر گلخانه ای	NOC	۸۴۳۲	۲	شغل	بخشی
۱۴۵	کارگر ماهر هیدروپونیک	NOC	۸۴۳۲	۲	شغل	بخشی
۱۴۶	برداشت دستی	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۱۴۷	برداشت کننده میوه	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۱۴۸	بسته بندی کننده میوه-مزرعه	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۱۴۹	درجه بند میوه- مزرعه	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۱۵۰	درجه بندی کننده میوه - مزرعه	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۱۵۱	کارگر ماهر برداشت	NOC	۸۶۱۱	۱	شغل	بخشی
۱۵۲	کارگر ساده برداشت محصول	NOC	۸۶۱۱	۱	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۱ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۵۳	کارگر ماهر برداشت محصول مزرعه	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۱۵۴	کارگر ماهر برداشت میوه	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۱۵۵	کارگر ماهر مرحله داشت مزرعه - برداشت	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۱۵۶	میوه چین	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۱۵۷	کارگر ماهر مراقبت از گیاه	NOC	۸۶۱۲	۲	شغل	بخشی
۱۵۸	کارگر مراقبت های گیاهی	NOC	۸۶۱۲	۲	شغل	بخشی
۱۵۹	سرکارگر اتاق ساقه دار کردن توتون و تنباکو	NOC	۹۲۱۳	۲	شغل	بخشی
۱۶۰	سرکارگر درجه بندی میوه	NOC	۹۲۱۳	۲	شغل	بخشی
۱۶۱	تولید کننده کود فسفات	NOC	۹۲۳۲	۴	شغل	بخشی
۱۶۲	مخلوط کن کود	NOC	۹۴۲۱	۲	شغل	بخشی
۱۶۳	پاک کننده غلات	NOC	۹۴۶۱	۱	شغل	بخشی
۱۶۴	کاربر دستگاه میوه و سبزی کاری	NOC	۹۴۶۱	۳	شغل	بخشی
۱۶۵	ماشین قالب گیری - فرآوری توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۱۶۶	مخلوط کن آبشاری - فرآوری توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۳	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۱۲ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۶۷	مخلوط کننده چاشنی - فرآوری توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۱۶۸	وردنه چی توده- فرآوری توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۱۶۹	وردنه چی ساقه - فرآوری توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۱۷۰	بازرس بشکه - فرآوری توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۵	۴	شغل	بخشی
۱۷۱	بازرس نوک فیلتر - فرآوری توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۵	۴	شغل	بخشی
۱۷۲	بازرس ابزار کشاورزی	NOC	۹۵۲۶	۴	شغل	بخشی
۱۷۳	سمپاش اتومایزر	NOC	۹۵۳۷	۲	شغل	بخشی
۱۷۴	بار فروش غله	NOC	۰۰۱۲	۲	شغل	بخشی
۱۷۵	معاون نیروی انسانی رئیس جمهور	NOC	۰۰۱۴	۴	شغل	بخشی
۱۷۶	رئیس هیئت مدیره تعاونی کشاورزی	NOC	۰۲۱۲	۴	شغل	بخشی
۱۷۷	سرپرست بخش شیمی کشاورزی	NOC	۰۲۱۲	۳	شغل	بخشی
۱۷۸	سرپرست مزرعه آزمایشی	NOC	۰۲۱۲	۳	شغل	بخشی
۱۷۹	هیئت مدیره تعاونی کشاورزی	NOC	۰۲۱۲	۳ و ۴	شغل	بخشی
۱۸۰	رئیس بازار تجزیه و تحلیل دانه	NOC	۰۴۱۲	۴	شغل	بخشی
۱۸۱	سرپرست بازاریابی محصولات تجاری کشاورزی	NOC	۰۴۱۲	۳	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۱۳ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۸۲	سرپرست توسعه بازار محصولات کشاورزی	NOC	۰۴۱۲	۳	شغل	بخشی
۱۸۳	سرپرست سیاست گذاری کشاورزی-خدماتدولت	NOC	۰۴۱۲	۳	شغل	بخشی
۱۸۴	مدیر برنامه های کشاورزی	NOC	۰۴۱۲	۴	شغل	بخشی
۱۸۵	مدیر بازار تجزیه و تحلیل دانه	NOC	۰۴۱۲	۴	شغل	بخشی
۱۸۶	مدیر بازار محصولات کشاورزی	NOC	۰۴۱۲	۳	شغل	بخشی
۱۸۷	مدیر بازاریابی محصولات کشاورزی	NOC	۰۴۱۲	۳	شغل	بخشی
۱۸۸	مدیر برنامه های کشاورزی-خدماتدولتی	NOC	۰۴۱۲	۴	شغل	بخشی
۱۸۹	مدیر توسعه بازار محصولات کشاورزی	NOC	۰۴۱۲	۴	شغل	بخشی
۱۹۰	مدیر سیاست گذاری کشاورزی	NOC	۰۴۱۲	۴	شغل	بخشی
۱۹۱	دستیار سرپرست برنامه های آموزشی - مدیریت عمومی	NOC	۰۴۱۳	۲	شغل	بخشی
۱۹۲	مدیر آموزش سیاست و پژوهش-مدیریت عمومی	NOC	۰۴۱۳	۴	شغل	بخشی
۱۹۳	مدیر پشتیبانی برنامه های آموزشی-مدیریت عمومی	NOC	۰۴۱۳	۴	شغل	بخشی
۱۹۴	مدیر توسعه برنامه درسی آموزش و پرورش	NOC	۰۴۱۳	۴	شغل	بخشی
۱۹۵	رئیس دانشکده	NOC	۰۴۲۱	۴	شغل	بخشی
۱۹۶	رئیس دانشگاه	NOC	۰۴۲۲	۴	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۱۴ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه) تعریف	سطح تعریف
۲۰۷	مدیر خرده فروشی میوه ها و سبزیجات	NOC	۰۶۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۰۸	مدیر خدمات مبارزه با آفات	NOC	۰۶۵۱	۴	شغل	بخشی
۲۰۹	مدیر خشک و فرآوری گیاه	NOC	۰۶۵۱	۳	شغل	بخشی
۲۱۰	مدیر انبار تنباکو	NOC	۰۷۱۴	۳	شغل	بخشی
۲۱۱	مدیر پایانه انتقال دانه	NOC	۰۷۱۴	۳	شغل	بخشی
۲۱۲	پرورش دهنده بذر	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۱۳	پرورش دهنده دانه و دانه های روغنی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۱۴	پرورش دهنده سیب زمینی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۱۵	پرورش دهنده غلات	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۱۶	پرورش دهنده دانه	NOC	۰۸۲۱	۱	شغل	بخشی
۲۱۷	پرورش دهنده غلات و دانه های روغنی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۱۸	پرورش دهنده گندم	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۱۹	پرورش دهنده گوجه فرنگی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۲۰	پرورش دهنده میوه	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۲۱	تولید کننده بذر	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۱۵ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۲۲۲	تولید کننده دانه	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۲۳	تولید کننده سیب زمینی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۲۴	تولید کننده غلات	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۲۵	تولید کننده غلات و دانه های روغنی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۲۶	تولید کننده گندم	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۲۷	تولید کننده دانه و دانه های روغنی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۲۸	حشاش	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۲۹	کاربر مزرعه دانه	NOC	۰۸۲۱	۳	شغل	بخشی
۲۳۰	کاربر مزرعه میوه	NOC	۰۸۲۱	۳	شغل	بخشی
۲۳۱	کشاورز غلات و دانه های روغنی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۳۲	کشاورز بذر	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۳۳	کشاورز تاجر	NOC	۰۸۲۱	۳	شغل	بخشی
۲۳۴	کشاورز توام (به جز ماهی)	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۳۵	کشاورز توتون و تنباکو	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۳۶	کشاورز تولید کننده جوانه لوبیا	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۱۶ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۲۳۷	کشاورز دانه	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۳۸	کشاورز دانه و دانه های روغنی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۳۹	کشاورز سیب زمینی	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۴۰	کشاورز کشت توام	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۴۱	کشاورز گندم	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۴۲	کشاورز محصول	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۴۳	کشاورز میوه	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۴۴	مدیر مزرعه	NOC	۰۸۲۱	۳	شغل	بخشی
۲۴۵	مدیر مزرعه غلات	NOC	۰۸۲۱	۳	شغل	بخشی
۲۴۶	مدیریت مزرعه دانه	NOC	۰۸۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۴۷	پرورش دهنده جوانه حبوبات	NOC	۰۸۲۲	۲	شغل	بخشی
۲۴۸	پرورش دهنده گیاهان دارویی	NOC	۰۸۲۲	۲	شغل	بخشی
۲۴۹	کاربر گلخانه	NOC	۰۸۲۲	۳	شغل	بخشی
۲۵۰	کارگر گلخانه هیدروپونیک	NOC	۰۸۲۲	۲	شغل	بخشی
۲۵۱	متصدی آزمایشگاه گیاه شناسی	NOC	۰۸۲۲	۲	شغل	بخشی
۲۵۲	مدیر گلخانه	NOC	۰۸۲۲	۳	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۱۷ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۲۵۳	تاجر غله	NOC	۱۱۱۳	۲	شغل	بخشی
۲۵۴	دلال غله	NOC	۱۱۱۳	۲	شغل	بخشی
۲۵۵	خریدار دانه	NOC	۱۲۲۵	۲	شغل	بخشی
۲۵۶	درجه بند دانه	NOC	۱۴۱۱	۲	شغل	بخشی
۲۵۷	اصلاح کننده گیاه	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۵۸	حشره شناس	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۵۹	زیست شناس جمعیت گیاهی	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۶۰	فیزیولوژیست گیاهی	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۶۱	تکنسین آسیب شناسی گیاه	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۲۶۲	تکنسین پرورش گیاه	NOC	۲۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۲۶۳	تکنولوژیست دانه	NOC	۲۲۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۶۴	بازرس حفاظت گیاه	NOC	۲۲۲۲	۴	شغل	بخشی
۲۶۵	بازرس دانه	NOC	۲۲۲۲	۴	شغل	بخشی
۲۶۶	بازرس سبزی	NOC	۲۲۲۲	۴	شغل	بخشی
۲۶۷	بازرس بذر	NOC	۲۲۲۲	۴	شغل	بخشی
۲۶۸	بازرس محصول دانه	NOC	۲۲۲۲	۴	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۱۸ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۲۶۹	سرپرست بازرسی محصولات کشاورزی	NOC	۲۲۲۲	۳	شغل	بخشی
۲۷۰	سرپرست بازرسی دانه	NOC	۲۲۲۲	۳	شغل	بخشی
۲۷۱	ناظر مرکز بازرسی میوه و سبزیجات	NOC	۲۲۲۲	۴	شغل	بخشی
۲۷۲	کاربر ماشین توتون	NOC	۲۲۲۵	۳	شغل	بخشی
۲۷۳	پرورش دهنده زنجبیل	NOC	۳۲۳۲	۲	شغل	بخشی
۲۷۴	فروشنده گیاهان طبی	NOC	۳۲۳۲	۳	شغل	بخشی
۲۷۵	گلخانه دار	NOC	۳۲۳۲	۳	شغل	بخشی
۲۷۶	هرس کن	NOC	۳۲۳۲	۲	شغل	بخشی
۲۷۷	هنر آموز کشاورزی	NOC	۴۰۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۷۸	کاربر بالابرنده دانه	NOC	۶۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۲۷۹	مدیر بالابر دانه	NOC	۶۲۲۱	۳	شغل	بخشی
۲۸۰	مدیر بخش بالابرنده دانه	NOC	۶۲۲۱	۴	شغل	بخشی
۲۸۱	خریدار توتون و تنباکو	NOC	۶۲۲۲	۲	شغل	بخشی
۲۸۲	دلال دانه	NOC	۶۴۱۱	۲	شغل	بخشی
۲۸۳	دلال دانه - عمده فروشی	NOC	۶۴۱۱	۲	شغل	بخشی
۲۸۴	نماینده فروش محصولات توتون و تنباکو - عمده فروشی	NOC	۶۴۱۱	۳	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۱۹ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۲۸۵	فروشنده توتون و تنباکو	NOC	۶۴۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۸۶	فروشنده لوازم چمن و باغ -خرده فروشی	NOC	۶۴۲۱	۳	شغل	بخشی
۲۸۷	کارمند تولید توتون و تنباکو	NOC	۶۴۲۱	۲	شغل	بخشی
۲۸۸	سرپرست بخش مبارزه با آفات	NOC	۷۲۰۵	۳	شغل	بخشی
۲۸۹	سرپرست کنترل آفات	NOC	۷۲۰۵	۳	شغل	بخشی
۲۹۰	تکنسین مبارزه با آفات	NOC	۷۴۴۴	۳	شغل	بخشی
۲۹۱	تله گذارکنترل آفات	NOC	۷۴۴۴	۲	شغل	بخشی
۲۹۲	ضد عفونی کننده تدخینی آفات	NOC	۷۴۴۴	۴	شغل	بخشی
۲۹۳	کاربر مبارزه با آفات	NOC	۷۴۴۴	۳	شغل	بخشی
۲۹۴	کنترل کننده آفات	NOC	۷۴۴۴	۳	شغل	بخشی
۲۹۵	مخلوط کننده آفت کش	NOC	۷۴۴۴	۲	شغل	بخشی
۲۹۶	مدیر حفظ نباتات	NOC	۷۴۴۴	۴	شغل	بخشی
۲۹۷	نابود کننده آفات	NOC	۷۴۴۴	۳	شغل	بخشی
۲۹۸	نماینده خدمات مبارزه با آفات	NOC	۷۴۴۴	۳	شغل	بخشی
۲۹۹	نماینده مبارزه با آفات	NOC	۷۴۴۴	۳	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۲۰ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۳۰۰	توزین کننده دانه	NOC	۷۴۵۲	۲	شغل	بخشی
۳۰۱	سرکارگر کاشت	NOC	۸۲۱۱	۱	شغل	بخشی
۳۰۲	بذرکار	NOC	۸۲۵۲	۱	شغل	بخشی
۳۰۳	برداشت کننده ویژه دانه	NOC	۸۲۵۲	۱	شغل	بخشی
۳۰۴	پیمانکار خدمات کنترل علف های هرز - کشاورزی	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۳۰۵	پیمانکار کاشت و پرورش	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۳۰۶	سرکارگر غلات	NOC	۸۲۵۲	۱	شغل	بخشی
۳۰۷	سرکارگر کشاورزی توتون و تنباکو	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۳۰۸	سرکارگر مرتع و مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۳۰۹	سرکارگر مزرعه توتون	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۳۱۰	سرکارگران مزرعه سبزیجات	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۳۱۱	سرکارگران محصولات افرا - کشاورزی	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۳۱۲	کارگر تمیز کن دانه	NOC	۸۲۵۲	۲	شغل	بخشی
۳۱۳	سرپرست گلخانه ای	NOC	۸۲۵۵	۳	شغل	بخشی
۳۱۴	سرکارگر کنترل علف های هرز	NOC	۸۲۵۵	۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۲۱ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۳۱۵	سرکارگران گلخانه ای	NOC	۸۲۵۵	۲	شغل	بخشی
۳۱۶	مسئول کارگران ماهر گلخانه ای	NOC	۸۲۵۵	۳	شغل	بخشی
۳۱۷	عمل آورنده توتون و تنباکو	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۳۱۸	کاربر ماشین برداشت توتون و تنباکو	NOC	۸۴۳۱	۳	شغل	بخشی
۳۱۹	کاربر ماشین خرمن کوبی	NOC	۸۴۳۱	۳	شغل	بخشی
۳۲۰	کاربر ماشین برداشت توتون و تنباکو	NOC	۸۴۳۱	۳	شغل	بخشی
۳۲۱	کارگر ماهر محصول لوبیای سویا	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۳۲۲	کارگر ماهر مزرعه ارگانیک	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۳۲۳	کارگر ماهر مزرعه توتون و تنباکو	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۳۲۴	کارگر ماهر مزرعه چغندر قند	NOC	۸۴۳۱	۲	شغل	بخشی
۳۲۵	کارگر ساده مزرعه دانه	NOC	۸۴۳۱	۱	شغل	بخشی
۳۲۶	تکثیر کننده گیاه - گلخانه یا خزانه	NOC	۸۴۳۲	۲	شغل	بخشی
۳۲۷	بسته بندی کننده سبزیجات-مزرعه	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۳۲۸	توتون و تنباکو بر - برداشت توتون و تنباکو	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۳۲۹	جدا کننده سبزیجات-مزرعه	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۲۲ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۳۳۰	جمع کننده توتون و تنباکو	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۳۳۱	جمع کننده گوجه فرنگی	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۳۳۲	جمع کننده میوه و سبزی	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۳۳۳	ریز کننده توتون و تنباکو - برداشت توتون و تنباکو	NOC	۸۶۱۱	۲	شغل	بخشی
۳۳۴	علف چین	NOC	۸۶۱۲	۱	شغل	بخشی
۳۳۵	کارگر ماهر مراقبت از بوته	NOC	۸۶۱۲	۱	شغل	بخشی
۳۳۶	کارگر ماهر نگهداری زمین ها	NOC	۸۶۱۲	۱	شغل	بخشی
۳۳۷	کمک هرس کن	NOC	۸۶۱۲	۲	شغل	بخشی
۳۳۸	کارگر فصلی کشاورزی	NOC	۸۶۱۶	۲	شغل	بخشی
۳۳۹	سرکارگر اتاق عمل آوری توتون و تنباکو	NOC	۹۲۱۳	۲	شغل	بخشی
۳۴۰	کاربر مخزن مزرعه	NOC	۹۲۳۲	۳	شغل	بخشی
۳۴۱	کاربر استخراج کننده فنل گیاه	NOC	۹۴۲۱	۳	شغل	بخشی
۳۴۲	مخلوط کن حشره کش	NOC	۹۴۲۱	۲	شغل	بخشی
۳۴۳	آسیاب کننده برگ توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۳۴۴	برش دهنده برگ توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۲۳ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه) تعریف	سطح بخشی
۳۴۵	رول کننده برگ توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۳۴۶	خشک کننده توتون و تنباکو - فرآوری توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۳۴۷	درجه بندی کننده توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۳۴۸	رول کننده توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۳۴۹	ریز کننده توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۳۵۰	سرپرست خط مخلوط سازی توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۳	شغل	بخشی
۳۵۱	کاربر بسته بند - فرآورده های تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۳	شغل	بخشی
۳۵۲	کاربر دستگاه ترکیب تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۳	شغل	بخشی
۳۵۳	کاربر ماشین ترکیب انفیه - فرآوری توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۳	شغل	بخشی
۳۵۴	مخلوط کننده برگ توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۳۵۵	مخلوط کننده پوشش دهی توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۳۵۶	مخلوط کننده توتون	NOC	۹۴۶۱	۲	شغل	بخشی
۳۵۷	آزمایش کننده رطوبت - فرآوری توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۵	۴	شغل	بخشی
۳۵۸	آزمایش کننده سویا	NOC	۹۴۶۵	۴	شغل	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۲۴ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه) تعریف	سطح بخشی
۳۵۹	درجه بندی کننده برگ توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۵	۲	شغل	بخشی
۳۶۰	درجه بندی کننده دانه ذرت	NOC	۹۴۶۵	۲	شغل	بخشی
۳۶۱	کشنده نمونه توتون و تنباکو	NOC	۹۴۶۵	۲	شغل	بخشی
۳۶۲	بسته بند توتون و تنباکو	NOC	۹۶۱۷	۲	شغل	بخشی
۳۶۳	بسته بندی کننده توتون و تنباکو	NOC	۹۶۱۷	۲	شغل	بخشی
۳۶۴	بسته بندی کننده توتون و تنباکو با ماشین	NOC	۹۶۱۷	۲	شغل	بخشی
۳۶۵	خط کش بشکه های توتون و تنباکو	NOC	۹۶۱۷	۲	شغل	بخشی
۳۶۶	کارگر ماهر فرآوری تنباکو	NOC	۹۶۱۷	۱	شغل	بخشی
۳۶۷	کمکار پاک کننده دانه	NOC	۹۶۱۷	۱	شغل	بخشی
۳۶۸	وزن کننده توتون و تنباکو	NOC	۹۶۱۷	۲	شغل	بخشی
۳۶۹	بسته بندی کننده دانه	NOC	۹۶۱۹	۲	شغل	بخشی
۳۷۰	کارگر ماهر خط بسته بندی	NOC	۹۶۱۹	۲	شغل	بخشی
۳۷۱	کارگر ساده شرکت بسته بندی	NOC	۹۶۱۹	۱	شغل	بخشی
۳۷۲	مدیران مهندسی	NOC	۰۲۱۱	۴	حرفه	بخشی
۳۷۳	"مدیران - بعد از متوسطه در آموزش و پرورش و آموزش های حرفه ای	NOC	۰۴۲۱	۴	حرفه	بخشی
۳۷۴	مدیران در بخش کشاورزی	NOC	۰۸۲۱	۴	حرفه	بخشی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در کشور (کانادا)

صفحه ۲۵ از ۲۵

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل) یا حرفه	سطح تعریف
۳۷۵	نمایندگان کشاورزی، مشاوران و متخصصان	NOC	۲۱۲۳	۴	حرفه	بخشی
۳۷۶	مهندسان تخصصی دیگر	NOC	۲۱۴۸	۴	حرفه	بخشی
۳۷۷	بازرسان محصولات کشاورزی و ماهی	NOC	۲۲۲۲	۴	حرفه	بخشی
۳۷۸	دیگر مربیان فنی و حرفه ای و آموزشکده	NOC	۴۰۲۱	۳	حرفه	بخشی
۳۷۹	مشاوران آموزشی	NOC	۴۰۳۳	۳	حرفه	بخشی
۳۸۰	کارمندان، مشاوران و پژوهشگران آموزش و پرورش	NOC	۴۱۶۶	۴	حرفه	بخشی
۳۸۱	دیگر مربیان	NOC	۴۲۱۶	۴	حرفه	بخشی
۳۸۲	مربیان	NOC	۵۲۵۲	۴	حرفه	بخشی
۳۸۳	"پیمانکاران خدمات کشاورزی، کارگران دام های تخصصی وسرکارگران مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۳	حرفه	بخشی
۳۸۴	کارگران مزرعه عمومی	NOC	۸۴۳۱	۱	حرفه	بخشی
۳۸۵	کارگران گلخانه	NOC	۸۴۳۲	۲	حرفه	بخشی
۳۸۶	کارگران برداشت	NOC	۸۶۱۱	۲	حرفه	بخشی
۳۸۷	کاربرماشین های کارنده		۸۶۱۲	۱	حرفه	بخشی



عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)
۱	کشاورز تولید توأم دام و محصولات کشاورزی	asco	۱۳۱۱-۱۱	۳	حرفه
۲	کشتکار غلات، دانه های روغنی و گیاهان علوفه ای	asco	۱۳۱۳-۱۱	۲	حرفه
۳	کشتکار چغندر	asco	۱۳۱۳-۱۳	۲	شغل
۴	کشتکار تنباکو	asco	۱۳۱۳-۱۵	۲	شغل
۵	کشتکار میوه و خشکبار	asco	۱۳۱۳-۱۷	۲	شغل
۶	کشتکار سبزیجات	asco	۱۳۱۳-۱۹	۲	شغل
۷	پرورش دهنده گل	asco	۱۳۱۳-۲۱	۲	شغل
۸	کشتکار سایر محصولات	asco	۱۳۱۳-۷۹	۲	شغل
۹	متخصصان کشاورزی	asco	۲۱۱۴-۱۹	۳	حرفه
۱۰	مشاوران کشاورزی	asco	۲۱۱۴-۲۱	۳	حرفه
۱۱	متخصصین کشاورزی و محیط زیست	asco	۲۱۱۴-۷۹	۳	حرفه
۱۲	مهندس کشاورزی	asco	۲۱۲۹-۱۳	۳	حرفه
۱۳	هنرآموزان	asco	۲۴۱۴-۷۹	۳	شغل
۱۴	معلمین فنی متوسطه	asco	۲۴۱۳-۱۱	۳	شغل
۱۵	ناظر مزرعه	asco	۴۶۱۱-۱۱	۳	شغل
۱۶	کمک مهندس	asco	۴۱۱۱-۸۱	۳	حرفه

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱	مامور خرید محصولات کشاورزی	O.NET	۱۳-۱۰۴۱۰۰	۳	حرفه	بخشی
۲	پژوهشگر خاک و گیاه	O.NET	۱۹-۱۰۱۳۰۰	۴	حرفه	بخشی
۳	تکنسین علوم کشاورزی و غذایی	O.NET	۱۹-۴۰۱۱۰۰	۳	حرفه	بخشی
۴	تکنسین کشاورزی	O.NET	۱۹-۴۰۱۱.۱	۳	حرفه	بخشی
۵	کارگران ماهر کشاورزی " سایرموارد"	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۹۹	۳	حرفه	بخشی
۶	مهندس کشاورزی	O.NET	۱۷-۲۰۲۱۰۰	۴	حرفه	بخشی
۷	کاربران آفت کش ها، اسپری ها و وسایل سم پاشی نباتات	O.NET	۳۷-۳۰۱۲۰۰	۲	حرفه	بخشی
۸	کارگران ماهر کنترل آفت	O.NET	۳۷-۲۰۲۱۰۰	۳	حرفه	بخشی
۹	کارشناس بیماری های واگیر	O.NET	۱۹-۱۰۴۱۰۰	۴	حرفه	بخشی
۱۰	بازرس کشاورزی	O.NET	۴۵-۲۰۱۱۰۰	۴ و ۳	حرفه	بخشی
۱۱	کارشناس دانه و کود شیمیایی	O.NET	۴۵-۲۰۱۱۰۰	۴ و ۳	شغل	بخشی
۱۲	بازرس غلات	O.NET	۴۵-۲۰۱۱۰۰	۴ و ۳	شغل	بخشی
۱۳	کارشناس حفاظت گیاهی	O.NET	۴۵-۲۰۱۱۰۰	۴ و ۳	شغل	بخشی
۱۴	بازرس آفت گیاهی	O.NET	۴۵-۲۰۱۱۰۰	۴ و ۳	شغل	بخشی
۱۵	پیمانکار در مزرعه	O.NET	۴۵-۱۰۱۲۰۰	۲	حرفه	بخشی
۱۶	مدیر مزرعه	O.NET	۴۵-۱۰۱۲۰۰	۲	شغل	بخشی

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۱۷	ناظر مزرعه	O.NET	۴۵-۱۰۱۲.۰۰	۲	شغل	بخشی
۱۸	پیمانکار مزرعه	O.NET	۴۵-۱۰۱۲.۰۰	۲	شغل	بخشی
۱۹	کارگران ماهر گلخانه	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۲	۲	حرفه	بخشی
۲۰	پرورش دهنده	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۲	۲	شغل	بخشی
۲۱	کارگر تولید گیاه	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۲	۲	شغل	بخشی
۲۲	کارگر نشاء	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۲	۲	شغل	بخشی
۲۳	کارمند باغ مرکزی	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۲	۲	شغل	بخشی
۲۴	دروگر	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۲	۱	شغل	بخشی
۲۵	دروگر گلخانه	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۲	۲	شغل	بخشی
۲۶	کارگر ماهر مزرعه و کارگر ساده محصولات کشاورزی	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۲	حرفه	بخشی
۲۷	کارگر مزرعه	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۱	شغل	بخشی
۲۸	درو کار	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۲	شغل	بخشی
۲۹	کارگر آبیاری مزرعه	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۲	شغل	بخشی
۳۰	کارگر کشاورزی	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۱	شغل	بخشی
۳۱	کارگر وجین	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۱	شغل	بخشی

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۳۲	کارگر برداشت	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۲	شغل	بخشی
۳۳	کارگر زمین	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۲	شغل	بخشی
۳۴	کارگر آبیاری	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۲	شغل	بخشی
۳۵	کارگر مزرعه و کارگر محصولات کشاورزی، نهالستان و گلخانه	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۲	حرفه	بخشی
۳۶	کارگر گلخانه	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۲	شغل	بخشی
۳۷	کارگر مزرعه و کارگر محصولات کشاورزی	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۲	شغل	بخشی
۳۸	کارگر مزرعه، حیوانات مزرعه و چراگاه	O.NET	۴۵-۲۰۹۳.۰۰	۱	شغل	بخشی
۳۹	زارع	O.NET	۴۵-۲۰۹۳.۰۰	۱	شغل	بخشی
۴۰	متصدی تجهیزات کشاورزی	O.NET	۴۵-۲۰۹۱.۰۰	۳	حرفه	بخشی
۴۱	برزگر	O.NET	۴۵-۲۰۹۱.۰۰	۱	شغل	بخشی
۴۲	کارگر آبیاری	O.NET	۴۵-۲۰۹۱.۰۰	۳	شغل	بخشی
۴۳	اپراتور دستگاه برش	O.NET	۴۵-۲۰۹۱.۰۰	۳	شغل	بخشی
۴۴	اپراتور عدل زن	O.NET	۴۵-۲۰۹۱.۰۰	۳	شغل	بخشی
۴۵	عدل زن علوفه	O.NET	۴۵-۲۰۹۱.۰۰	۳	شغل	بخشی
۴۶	مسئول تفکیک و دسته بندی محصولات زراعی	O.NET	۴۵-۲۰۴۱.۰۰	۲	حرفه	بخشی



عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۴۷	دسته بندی کننده	O.NET	۴۵-۲۰۴۱.۰۰	۲	شغل	بخشی
۴۸	طبقه بندی کننده	O.NET	۴۵-۲۰۴۱.۰۰	۲	شغل	بخشی
۴۹	تکنسین آزمایشگاه ذرت	O.NET	۴۵-۲۰۴۱.۰۰	۲	شغل	بخشی
۵۰	تکنسین آزمایشگاه	O.NET	۴۵-۲۰۴۱.۰۰	۲	شغل	بخشی
۵۱	ناظر / مدیر ارشد کارکنان مزرعه داری، ماهیگیری و جنگل بانی	O.NET	۴۵-۱۰۱۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی
۵۲	اپراتور مزرعه داری	O.NET	۴۵-۱۰۱۱.۰۷	۴	شغل	بخشی
۵۳	مدیر عملیات زمین مزرعه	O.NET	۴۵-۱۰۱۱.۰۷	۴	شغل	بخشی
۵۴	سرپرست مدیریت آفت	O.NET	۴۵-۱۰۱۱.۰۷	۴	شغل	بخشی
۵۵	ناظر پرورش	O.NET	۴۵-۱۰۱۱.۰۷	۴	شغل	بخشی
۵۶	سرپرست کاشت ذرت	O.NET	۴۵-۱۰۱۱.۰۷	۴	شغل	بخشی
۵۷	مدیر کشاورزی و دامپروری	O.NET	۱۱-۹۰۱۲.۰۰	۴	حرفه	بخشی
۵۸	کشاورز	O.NET	۱۱-۹۰۱۲.۰۰	۴	شغل	بخشی
۵۹	گرداننده مزرعه	O.NET	۱۱-۹۰۱۲.۰۰	۴	شغل	بخشی
۶۰	"کشاورز محصول فروشی (مانند تنباکو که برای فروش، کشت می شوند و نه برای استفاده دام یا انسان)	O.NET	۱۱-۹۰۱۲.۰۰	۴	شغل	بخشی
۶۱	کشاورز کشت غله	O.NET	۱۱-۹۰۱۲.۰۰	۴	شغل	بخشی
۶۲	مدیر تولید	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۱	۴	شغل	بخشی

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۶۳	مدیر گلخانه	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۱	۴	شغل	بخشی
۶۴	مدیر تکثیر	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۱	۴	شغل	بخشی
۶۵	مدیر برداشت	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۱	۴	شغل	بخشی
۶۶	مدیر گیاهان چند ساله	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۱	۴	شغل	بخشی
۶۷	مدیر محصول و دام	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۲	۴	حرفه	بخشی
۶۸	مدیر رسمی مزرعه	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۲	۴	شغل	بخشی
۶۹	معاون اول خدمات کشاورزی	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۲	۴	شغل	بخشی
۷۰	رئیس موسسه مدیریت مزرعه	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۲	۴	شغل	بخشی
۷۱	مدیر مزرعه، مرتع و دیگر مسئولان کشاورزی	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی
۷۲	مدیر کشاورزی و دامپروری	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۰	۴	شغل	بخشی
۷۳	مشاور مدیریت مزرعه و خانه	O.NET	۲۵-۹۰۲۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی
۷۴	مربی توسعه کشاورزی	O.NET	۲۵-۹۰۲۱.۰۰	۴	شغل	بخشی
۷۵	مامور مدیریت امور تجاری مزرعه	O.NET	۲۵-۹۰۲۱.۰۰	۴	شغل	بخشی
۷۶	کارشناس مدیریت مزرعه	O.NET	۲۵-۹۰۲۱.۰۰	۴	شغل	بخشی
۷۷	مربی تکنولوژی علوم کشاورزی	O.NET	۲۵-۱۱۹۴.۰۰	۴	شغل	بخشی
۷۸	معلم تحصیلات فنی و حرفه ای دبیرستان	O.NET	۲۵-۲۰۳۲.۰۰	۴	حرفه	بخشی

نمون برگ ۱-۲-د فهرست مشاغل و حرف بررسی شده در (O.NET)

صفحه ۶ از ۶

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه (شغل):	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف
۷۹	معلم آموزش کشاورزی	O.NET	۲۵-۲۰۳۲.۰۰	۴	شغل	بخشی
۸۰	معلم علوم کشاورزی، تحصیلات بالاتر از دیپلم	O.NET	۲۵-۱۰۴۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی
۸۱	مربی کشاورزی	O.NET	۲۵-۱۰۴۱.۰۰	۴	شغل	بخشی
۸۲	استاد اقتصاد کشاورزی	O.NET	۲۵-۱۰۴۱.۰۰	۴	شغل	بخشی
۸۳	استاد کشاورزی	O.NET	۲۵-۱۰۴۱.۰۰	۴	شغل	بخشی
۸۴	معلم فنی و حرفه ای، تحصیلات بالاتر از دیپلم	O.NET	۲۵-۱۱۹۴.۰۰	۴	حرفه	بخشی

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱	تکنسین گیاه شناسی	برنامه درسی موجود	۵۴۱۶	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۲	تکنسین آزمایشگاه کشاورزی	برنامه درسی موجود	۵۵۱۴	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۳	تکنسین کشت توتون	برنامه درسی موجود	۵۵۲۳	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۴	تکنسین اصلاح نباتات	برنامه درسی موجود	۵۵۲۴	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۵	امور زراعی	برنامه درسی موجود	۵۷۱۴	۴	حرفه	ملی	حذف	تغییرات در مدیریت منابع انسانی	
۶	تولید فرآورده های گیاهی	برنامه درسی موجود	۵۷۱۸	۳	حرفه	ملی	حذف	تغییرات در مدیریت منابع انسانی	
۷	برنجکار - شالیکار (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۱۲	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۸	گندم کار و جو کار (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۱۶	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۹	توتون کار (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۱۷	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۰	پنبه کار (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۱۸	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش
دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

صفحه ۱ از ۱۸

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱۱	چغندر کار (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۱۹	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۲	نیشکر کار	برنامه درسی موجود	۶۲۲۲۰	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش
دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

صفحه ۲ از ۱۸

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱۳	نشاکار (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۲۲	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۴	زعفران کار (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۲۳	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۵	بذر پاش (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۲۴	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۶	بو جار (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۲۵	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

صفحه ۱ از ۱۸

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱۷	پنبه چین (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۲۶	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۸	دروگر و درو کار (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۲۷	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۹	شخم زن (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۲۸	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۲۰	خرمنکوب (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۳۰	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۲۱	کمک کار شناس بهره برداری کشاورزی	برنامه درسی موجود	۵۵۳۶	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۲۲	تکنسین امور زراعی	برنامه درسی موجود	۵۵۴۰	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۲۳	نی بر (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۹۱۹	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۲۴	حشاش (جمع کننده گیاهان دارو پی) مزد بگیر	برنامه درسی موجود	۶۲۹۲۰	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۲۵	تکنسین آماده سازی توتون	برنامه درسی موجود	۳۹۲۶	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۲۶	برزگر- زارع - زراعت کار- (بهره بردار)	برنامه درسی موجود	۶۱۲۱۱	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۲۷	برنجکار - شالیکار (بهره بردار)	برنامه درسی موجود	۶۱۲۱۲	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۲۸	گندم کار و جو کار (بهره بردار)	برنامه درسی موجود	۶۱۲۱۶	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۲۹	توتون کار (بهره بردار)	برنامه درسی موجود	۶۱۲۱۷	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۳۰	پنبه کار (بهره بردار)	برنامه درسی موجود	۶۱۲۱۸	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۳۱	چغندر کار (بهره بردار)	برنامه درسی موجود	۶۱۲۱۸	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۳۲	نیسکر کار (بهره بردار)	برنامه درسی موجود	۶۱۲۲۰	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۳۳	زعفران کار (بهره بردار)	برنامه درسی موجود	۶۱۲۲۳	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۳۴	زراعتکار-برزگر -زارع (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۱۱	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۳۵	وجین کار (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۲۹	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۳۶	خوشه جمع کن (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۲۳۹	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۳۷	تکنسین حفظ نباتات	برنامه درسی موجود	۵۵۱۹	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۳۸	کمک کارشناس حفظ نباتات	برنامه درسی موجود	۵۵۲۲	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۳۹	سمپاش کشا ورزی (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۲۹۱۴	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۴۰	تکنسین کشاورزی	برنامه درسی موجود	۵۵۱۱	۳	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۳۱۴۲
۴۱	تکنسین ترویج کشاورزی	برنامه درسی موجود	۵۵۱۶	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۴۲	کمک کارشناس ترویج کشاورزی	برنامه درسی موجود	۵۵۳۰	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۴۳	کمک کار شناس کشاورزی	برنامه درسی موجود	۵۵۳۴	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۴۴	کشاورزی عمومی هنرستانهای کشاورزی	برنامه درسی موجود	۶۳۰۰		حرفه	ملی	حذف	تغییرات در مدیریت منابع انسانی	
۴۵	مدیریت کشاورزی و روستایی هنرستا نهای کشاورزی	برنامه درسی موجود	۶۲۰۰	۴	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۴۵
۴۶	کتیرا چین (مزد بگیر)	برنامه درسی موجود	۶۸۹۱۶	۱	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۴۷	نشاکار (بهره بر دار)	برنامه درسی موجود	۶۱۲۲۲	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۴۸	پرورش دهنده نهال، نهال کار (بهره بردار)	برنامه درسی موجود	۶۱۶۱۲	۲	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۶۱۱۳
۴۹	مهندس کشاورزی	ISCO۲۰۰۸	۲۱۴۷	۴	حرفه	بین المللی	ایجاد	موارد دیگر	در ایسکو ایجاد شود
۵۰	کارشناسان و پژوهشگران کشاورزی	ISCO۲۰۰۸	۲۱۳۲	۴	حرفه	بین المللی	تغییر	موارد دیگر	مشاوران زراعت، جنگل کاری و ماهیگیری تغییر نام به کارشناسان و پژوهشگران کشاورزی
۵۱	مامور خرید محصولات کشاورزی	O.NET	۱۳-۱۰۴۱۰۰	۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۵۲	پژوهشگر خاک و گیاه	O.NET	۱۹-۱۰۱۳-۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۵۳	تکنسین علوم کشاورزی و غذایی	O.NET	۱۹-۴۰۱۱.۰۰	۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۳۱۴۲
۵۴	تکنسین کشاورزی	O.NET	۱۹-۴۰۱۱.۱	۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۳۱۴۲
۵۵	کارگران ماهر کشاورزی " سایرموارد"	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۹۹	۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۱
۵۶	مهندس کشاورزی	O.NET	۱۷-۲۰۲۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۴۷
۵۷	کاربران آفت کش ها، اسپری ها و وسایل سم پاشی نباتات	O.NET	۳۷-۳۰۱۲.۰۰	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۳۱۴۲
۵۸	کارگران ماهر کنترل آفت	O.NET	۳۷-۲۰۲۱.۰۰	۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۱

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش
دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

صفحه ۷ از ۱۸

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۵۹	کارشناس بیماری های واگیر	O.NET	۱۹-۱۰۴۱-۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۶۰	بازرس کشاورزی	O.NET	۴۵-۲۰۱۱-۰۰	۴و۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۶۱	پیمانکار در مزرعه	O.NET	۴۵-۱۰۱۲-۰۰	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۱
۶۲	مدیر مزرعه	O.NET	۴۵-۱۰۱۲-۰۰	۲	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۶۳	کارگران ماهر گلخانه	O.NET	۴۵-۲۰۹۲-۰۲	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۴
۶۴	دروگر	O.NET	۴۵-۲۰۹۲-۰۲	۱	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۶۵	کارگر ماهر مزرعه و کارگر ساده محصولات کشاورزی	O.NET	۴۵-۲۰۹۲-۰۰	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۱
۶۶	درو کار	O.NET	۴۵-۲۰۹۲-۰۰	۲	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۶۷	کارگر مزرعه و کارگر محصولات کشاورزی، نهالستان و گلخانه	O.NET	۴۵-۲۰۹۲.۰۰	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۴
۶۸	کارگر مزرعه، حیوانات مزرعه و چراگاه	O.NET	۴۵-۲۰۹۳.۰۰	۱	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۱
۶۹	متصدی تجهیزات کشاورزی	O.NET	۴۵-۲۰۹۱.۰۰	۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۸۳۴۱
۷۰	برزگر	O.NET	۴۵-۲۰۹۱.۰۰	۱	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۷۱	مسئول تفکیک و دسته بندی محصولات زراعی	O.NET	۴۵-۲۰۴۱.۰۰	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۷۲	ناظر/ مدیر ارشد کارکنان مزرعه داری، ماهیگیری و جنگل بانی	O.NET	۴۵-۱۰۱۱-۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۷۳	ناظر/ مدیر ارشد محصولات کشاورزی و کارگران ماهر باغبانی	O.NET	۴۵-۱۰۱۱.۰۷	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۷۴	مدیر کشاورزی و دامپروری	O.NET	۱۱-۹۰۱۲.۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۷۵	کشاورز	O.NET	۱۱-۹۰۱۲.۰۰	۴	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۷۶	مدیر گلخانه	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۱	۴	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۷۷	مدیر محصول و دام	O.NET	۱۱-۹۰۱۱-۰۲	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۷۸	مدیر مزرعه، مرتع و دیگر مسئولان کشاورزی	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۷۹	مشاور مدیریت مزرعه و خانه	O.NET	۲۵-۹۰۲۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۸۰	معلم علوم کشاورزی، تحصیلات بالاتر از دیپلم	O.NET	۲۵-۱۰۴۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۳۲۰
۸۱	معلم فنی و حرفه ای، تحصیلات بالاتر از دیپلم	O.NET	۲۵-۱۱۹۴.۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۳۲۰

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)					کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۸۲	مدیر مزرعه، مرتع و دیگر مسئولان کشاورزی	O.NET	۱۱-۹۰۱۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۸۳	مشاور مدیریت مزرعه و خانه	O.NET	۲۵-۹۰۲۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۸۴	معلم علوم کشاورزی، تحصیلات بالاتر از دیپلم	O.NET	۲۵-۱۰۴۱.۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۳۲۰
۸۵	معلم فنی و حرفه ای، تحصیلات بالاتر از دیپلم	O.NET	۲۵-۱۱۹۴.۰۰	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۳۲۰
۸۶	مدیران تولید باهم گیاهی و دامی	ASCO	۱۳۱۱-۱۱	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۸۷	مدیران عمومی	ASCO	۱۱۱۲-۱۱	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۸۸	مدیران تولید	ASCO	۱۱۹۳-۱۱	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۸۹	مدیران مهندسی	ASCO	۱۲۲۱-۱۱	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۹۰	رئیس دانشکده	ASCO	۱۲۹۳-۱۳	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۴۵
۹۱	مدیر پژوهش و توسعه	ASCO	۱۲۹۹-۱۱	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۴۵

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)					کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۹۲	پژوهشگر کشاورزی	ASCO	۲۱۱۴-۱۹	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۹۳	دیگر متخصصین کشاورزی و محیط زیست	ASCO	۲۱۱۴-۷۹	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۹۴	مدیران پرورش دهنده دانه و دانه های روغنی	ASCO	۱۳۱۳-۱۱	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۹۵	مدیران پرورش میوه و خشکبار	ASCO	۱۳۱۳-۱۷	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۹۶	مدیران پرورش سبزی	ASCO	۱۳۱۳-۱۹	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۹۷	مدیران پرورش گل	ASCO	۱۳۱۳-۲۱	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۹۸	مدیران پرورش دیگر محصولات	ASCO	۱۳۱۳-۷۹	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۹۹	مشاوران کشاورزی	ASCO	۲۱۱۴-۲۱	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۱۰۰	مهندس کشاورزی	ASCO	۲۱۲۹-۱۳	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۴۷
۱۰۱	هنرآموزان	ASCO	۲۴۱۴-۷۹	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۳۲۰

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)					کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱۰۲	معلمین فنی متوسطه	ASCO	۲۴۱۳-۱۱	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۳۲۰
۱۰۳	ناظر مزرعه	ASCO	۴۶۱۱-۱۱	۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۱۰۴	کمک مهندس	ASCO	۴۱۱۱-۸۱	۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۳۱۴۲
۱۰۵	برنجکار	استانداردهای وزارت کار	۲/۱/۹۴/۲۷-۶	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۰۶	بسته بندی محصولات کشاورزی	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۴۰/۲۲-۶	۲	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد
۱۰۷	تولید کننده نشاء صیفی	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۱۲/۱۲-۶	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۰۸	تولید کننده ورمی کمپوست	استانداردهای وزارت کار	۱/۱/۳۹/۲۷-۶	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۰۹	زعفران کار	استانداردهای وزارت کار	۲/۱/۲۹/۱۲-۶	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۱۰	هرس کار	استانداردهای وزارت کار	۲/۱/۴۷/۲۷-۶	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کارآوازش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

صفحه ۱۳ از ۱۸

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)					کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱۱۱	مدیر تولید محصولات کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۲۱	۴	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۱۱۲	مدیر مزارع کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۲۱	۴	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۱۱۳	مدیر موسسه کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۴۲۱	۴	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۱۱۴	متخصصان کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۱۱۵	مهندس کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۲۲۱۳	۴	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۴۷
۱۱۶	تکنسین های کشاورزی و جنگلبانی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۳۱۴۲
۱۱۷	تکنسین دفع آفات نباتی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۲	۳	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۳۱۴۲
۱۱۸	مشاوران کشاورزی و جنگلبانی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۲۱۳	۴	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۱۱۹	کمک کارشناس آموزش فنی و حرفه ای	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۳۳۴۰	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	ادغام با کارشناس فنی و حرفه ای
۱۲۰	بذر پاش	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۱	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۱

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

صفحه ۱۴ از ۱۸

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)					کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱۲۱	نشاکار برنج	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۲۲	گندم کار	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۲۳	زراعتکاران و سبزیکاران	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۱	۲	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۶۱۱۱
۱۲۴	کشاورزان تولیدکننده محصولات باغی و زراعی توام	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۴	۲	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۶۱۱۴
۱۲۵	تولیدکننده محصولات مختلف کشاورزی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۴	۳	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۶۱۱۴
۱۲۶	کشاورز تولیدکننده محصولات مختلف	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۱۴	۲	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۶۱۱۴
۱۲۷	کشاورز تولید کننده محصولات کشاورزی و دامی	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۶۱۳۰	۲	حرفه	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۶۱۱۴
۱۲۸	وزیر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۰۰	۴	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	خارج از بررسی کاری

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

صفحه ۱۵ از ۱۸

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل) یا حرفه	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱۲۹	معاون وزیر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۰۰	۴	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	خارج از بررسی کاری
۱۳۰	مشاور وزیر	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۰۰	۴	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	خارج از بررسی کاری
۱۳۱	معاون سازمان تعاون روستایی استان	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵	۱۱۰۰	۴	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	خارج از بررسی کاری
۱۳۲	نیشکر کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۳۳	پنبه کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۳۴	توتون کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۳۵	زعفران کار	وزارت کشاورزی		۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

صفحه ۱۶ از ۱۸

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)						کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل) یا حرفه	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱۳۶	سیب زمینی کار (خوراکی و بذری)	وزارت کشاورزی	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی	
۱۳۷	مدیر گلخانه	وزارت کشاورزی	۴	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی	
۱۳۸	کاشت، داشت، برداشت گیاهان دارویی	وزارت کشاورزی	۲	شغل	ملی	تغییر	تغییرات در مدیریت منابع انسانی	"تغییر نام از کاشت، داشت، برداشت	
۱۳۹	میراب	وزارت کشاورزی	۲	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی	
۱۴۰	فروشنده مجاز سموم دفع آفات نباتی	وزارت کشاورزی	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی	
۱۴۱	سرپرست مزرعه	بررسی میدانی	۳	شغل	ملی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی	
۱۴۲	گیاه پزشک	NOC	۲۱۲۱	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی	
۱۴۳	مهندس آبیاری	NOC	۲۱۳۱	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی	
۱۴۴	گیاه شناس	NOC	۳۲۳۲	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی	

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

صفحه ۱۷ از ۱۸

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)					کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱۴۵	استادیار-دانشگاه	NOC	۴۰۱۱	۴	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۴۶	اقتصاددان کشاورزی	NOC	۴۱۶۲	۴	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۴۷	حشره شناس	NOC	۲۱۲۱	۴	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۴۸	گلخانه دار	NOC	۳۲۳۲	۳	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۴۹	حشاش	NOC	۰۸۲۱	۲	شغل	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی
۱۵۰	مدیران سایر خدمات اداری	NOC	۰۱۱۴	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۱۵۱	مدیران مهندسی	NOC	۰۲۱۱	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۱۵۲	مدیران در بخش کشاورزی	NOC	۰۸۲۱	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۱۳۱۱
۱۵۳	نمایندگان کشاورزی، مشاوران و متخصصان	NOC	۲۱۲۳	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۱۵۴	مهندسان تخصصی دیگر	NOC	۲۱۴۸	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۴۷

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کارآفرینی

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

صفحه ۱۸ از ۱۸

نمون برگ ۱-۳ تغییرات شغلی و حرفه‌ای در سطح ملی کشور

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)					کد گروه:		
ردیف	حرفه / شغل	متولی تعریف شغل / حرفه	کد حرفه / شغل	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	سطح تعریف	نوع تغییر	دلیل تغییر	توضیحات
۱۵۶	بازرسان محصولات کشاورزی و ماهی	NOC	۲۲۲۲	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۱۵۷	دیگر مربیان فنی و حرفه‌ای و آموزشکده	NOC	۴۰۲۱	۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۳۲۰
۱۵۸	دیگر مربیان	NOC	۴۲۱۶	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۳۲۰
۱۵۹	مربیان	NOC	۵۲۵۲	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۳۲۰
۱۶۰	فروشنده‌گان خرده فروشی	NOC	۶۴۲۱	۴	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۵۲۰
۱۶۱	پیمانکاران خدمات کشاورزی، کارگران دام های تخصصی و سر کارگران مزرعه	NOC	۸۲۵۲	۳	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۲۱۳۲
۱۶۲	کارگران مزرعه عمومی	NOC	۸۴۳۱	۱	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۱
۱۶۳	کارگران گلخانه	NOC	۸۴۳۲	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۴
۱۶۴	کارگران برداشت	NOC	۸۶۱۱	۲	حرفه	بخشی	حذف	موارد دیگر	تکرار و همپوشانی ایسکو با کد ۹۲۱۱



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۱	تکنسین آزمایشگاه غلات	۵۵۱۵	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۲	تکنسین اصلاح نباتات و زراعت	۵۵۱۸	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۳	تکنسین پنبه	۵۵۲۷	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۴	کمک کارشناس تحقیقات کشت	۵۵۴۲	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۵	تکنسین اصلاح بذر	۵۵۴۳	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۶	تکنسین تحقیقات و استاندارد محصولات کشاورزی	۳۹۳۵	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۷	تکنسین امور پنبه	۶-۶۰۷۰۲۰۱	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۸	تکنسین کنترل محصول	۳۹۳۸	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۹	یو نجه کار	۶۲۲۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	برنامه درسی موجود
۱۰	علوفه جمع کن	۶۲۲۴	۲	شغل	۶۱۱۴	برنامه درسی موجود
۱۱	کارگر کشاورزی	۶۲۲۳۵	۱	شغل	۶۱۱۱	برنامه درسی موجود
۱۲	تکنسین مهندسی زراعی	۵۵۲۱	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۱۳	دشتبان (مزد بگیر)	۶۲۹۱۸	۱	شغل	۶۱۱۱	برنامه درسی موجود
۱۴	تکنسین حفظ و نگهداری توتون	۳۹۲۶	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۱۵	یو نجه کار (بهره بردار)	۶۱۲۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	برنامه درسی موجود
۱۶	تکنسین اصلاح اراضی	۶-۶۰۲۰۶۰۱	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۱۷	تکنسین شرکت های سهامی زراعی و تعاونی های تولید روستائی	۶-۶۰۲۰۸۰۱	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۱۸	تکنسین حشره شناسی	۵۴۱۸	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۱۹	تکنسین دفع آفات	۵۵۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۲۰	کارگر دفع آفات کشاورزی (مزد بگیر)	۶۲۹۱۵	۱	شغل	۶۱۱۱	برنامه درسی موجود
۲۱	کارگر قرنطینه	۵۹۹۲۳	۲	شغل	۶۱۱۴	برنامه درسی موجود
۲۲	مسئول قرنطینه	۵۹۹۲۳	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۲۳	تکنسین آموزش کشاورزی	۵۵۱۷	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۲۴	سرپرست مزارع کشا ورزی (مزد بگیر)	۶۰۰۱۷	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۲۵	سرپرست موسسه کشا ورزی (مزد بگیر)	۶۰۰۱۸	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۲۶	مباشر (مزد بگیر)	۶۰۰۲۲	۲	شغل	۶۱۱۴	برنامه درسی موجود
۲۷	تکنسین اقتصاد کشا ورزی	۶-۶۰۲۰۳۰۱	۳	شغل	۳۱۴۲	برنامه درسی موجود
۲۸	مدیران تولید در کشاورزی و جنگل کاری	۱۳۱۱	۳و۴	حرفه	۱۳۱۱	ISCO۲۰۰۸
۲۹	مدیران تحقیق و توسعه	۱۲۲۳	۴	حرفه	۱۲۲۳	ISCO۲۰۰۸
۳۰	کارشناسان و پژوهشگران کشاورزی	۲۱۳۲	۴	حرفه	۲۱۴۷	ISCO۲۰۰۸
۳۱	استادان دانشگاه و تحصیلات بالاتر	۲۳۱۰	۴	حرفه	۲۳۱۰	ISCO۲۰۰۸



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۳۲	مربیان آموزش حرفه ای	۲۳۲۰	۴	حرفه	۲۳۲۰	ISCO۲۰۰۸
۳۳	تکنسین کشاورزی	۳۱۴۲	۳	حرفه	۳۱۴۲	ISCO۲۰۰۸
۳۴	پرورش دهندگان سبزیجات و محصولات زراعی	۶۱۱۱	۲	حرفه	۶۱۱۴	ISCO۲۰۰۸
۳۵	پرورش دهندگان محصولات زراعی و باغی	۶۱۱۴	۲	حرفه	۶۱۱۴	ISCO۲۰۰۸
۳۶	مزرعه داران محصول بسیار سطح پایین	۶۳۱۰	۲	حرفه	۶۱۱۴	ISCO۲۰۰۸
۳۷	مزرعه داران پرورش دام و محصولات ترکیبی بسیار سطح پایین	۶۳۳۰	۲	حرفه	۶۱۱۴	ISCO۲۰۰۸
۳۸	آماده کنندگان تنباکو و سازندگان محصولات تنباکویی	۷۵۱۶	۲	حرفه	۶۱۱۴	ISCO۲۰۰۸
۳۹	کارگران پرورش محصول	۹۲۱۱	۱	حرفه	۶۱۱۱	ISCO۲۰۰۸
۴۰	کارگران پرورش محصولات ترکیبی	۹۲۱۳	۱	حرفه	۶۱۱۱	ISCO۲۰۰۸
۴۱	کنترل کنندگان آفات، امراض و علف های هرز	۷۵۴۴	۳	حرفه	۳۱۴۲	ISCO۲۰۰۸
۴۲	کاربر دستگاه های متحرک جنگل کاری و کشاورزی	۸۳۴۱	۲	حرفه	۸۳۴۱	ISCO۲۰۰۸
۴۳	درجه بندی و دسته بندی	۵۲۴۶	۲	حرفه	۵۲۴۶	ISCO۲۰۰۸
۴۴	مهندس کشاورزی	۲۱۴۷	۴	حرفه	۲۱۴۷	ISCO۲۰۰۸
۴۵	کارشناس دانه و کود شیمیایی	۲۰۱۱.۰۰-۴۵	۴و۳	شغل	۲۱۴۷	O.NET



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۴۶	بازرس غلات	۲۰۱۱.۰۰-۴۵	۴و۳	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۴۷	کارشناس حفاظت گیاهی	۲۰۱۱.۰۰-۴۵	۴و۳	شغل	۲۱۴۷	O.NET
۴۸	بازرس آفت گیاهی	۲۰۱۱.۰۰-۴۵	۴و۳	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۴۹	ناظر مزرعه	۱۰۱۲.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۵۰	پیمانکار مزرعه	۱۰۱۲.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۵۱	پرورش دهنده	۲۰۹۲.۰۲-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۵۲	کارگر تولید گیاه	۲۰۹۲.۰۲-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۵۳	کارگر نشاء	۲۰۹۲.۰۲-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۵۴	دروگر گلخانه	۲۰۹۲.۰۲-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۵۵	کارگر مزرعه	۲۰۹۲.۰۰-۴۵	۱	شغل	۶۱۱۱	O.NET
۵۶	کارگر آبیاری مزرعه	۲۰۹۲.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۵۷	کارگر کشاورزی	۲۰۹۲.۰۰-۴۵	۱	شغل	۶۱۱۱	O.NET
۵۸	کارگر وجین	۲۰۹۲.۰۰-۴۵	۱	شغل	۶۱۱۱	O.NET
۵۹	کارگر برداشت	۲۰۹۲.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۵ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۶۰	کارگر زمین	۲۰۹۲.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۶۱	کارگر آبیاری	۲۰۹۲.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۶۲	کارگر گلخانه	۲۰۹۲.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۶۳	کارگر مزرعه و کارگر محصولات کشاورزی	۲۰۹۲.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۶۴	زارع	۲۰۹۳.۰۰-۴۵	۱	شغل	۶۱۱۱	O.NET
۶۵	کارگر آبیاری	۲۰۹۱.۰۰-۴۵	۳	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۶۶	اپراتور دستگاه برش	۲۰۹۱.۰۰-۴۵	۳	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۶۷	اپراتور عدل زن	۲۰۹۱.۰۰-۴۵	۳	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۶۸	عدل زن علوفه	۲۰۹۱.۰۰-۴۵	۳	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۶۹	دسته بندی کننده	۲۰۴۱.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۷۰	طبقه بندی کننده	۲۰۴۱.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۷۱	دسته بندی کننده سیب زمینی	۲۰۴۱.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۷۲	تکنسین آزمایشگاه ذرت	۲۰۴۱.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۷۳	تکنسین آزمایشگاه	۲۰۴۱.۰۰-۴۵	۲	شغل	۶۱۱۴	O.NET
۷۴	اپراتور مزرعه داری	۱۰۱۱.۰۷-۴۵	۴	شغل	۳۱۴۲	O.NET



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۶ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۷۵	مدیر عملیات زمین مزرعه	۱۰۱۱.۰۷-۴۵	۴	شغل	۱۳۴۵	O.NET
۷۶	سرپرست مدیریت آفت	۱۰۱۱.۰۷-۴۵	۴	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۷۷	ناظر پرورش	۱۰۱۱.۰۷-۴۵	۴	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۷۸	سرپرست کاشت ذرت	۱۰۱۱.۰۷-۴۵	۴	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۷۹	رئیس کالج	۹۰۳۳.۰۰-۱۱	۴	شغل	۱۳۴۵	O.NET
۸۰	مدیر دانشجویان	۹۰۳۳.۰۰-۱۱	۴	شغل	۱۳۴۵	O.NET
۸۱	مدیر آموزش و توسعه	۳۰۴۲.۰۰-۱۱	۴	شغل	۱۳۴۵	O.NET
۸۲	مدیر تعلیم و پیشرفت کارکنان	۳۰۴۲.۰۰-۱۱	۴	شغل	۱۳۴۵	O.NET
۸۳	مدیر خدمات آموزشی	۳۰۴۲.۰۰-۱۱	۴	شغل	۱۳۴۵	O.NET
۸۴	مدیر پیشرفت کارکنان	۳۰۴۲.۰۰-۱۱	۴	شغل	۱۳۴۵	O.NET
۸۵	مدیر توسعه	۳۰۴۲.۰۰-۱۱	۴	شغل	۱۳۱۱	O.NET
۸۶	دستیار مدیر	۹۰۳۲.۰۰-۱۱	۴	شغل	۱۳۱۱	O.NET
۸۷	گرداننده مزرعه	۹۰۱۲.۰۰-۱۱	۴	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۸۸	کشاورز محصول فروشی (مانند تنباکو که برای فروش، کشت می شوند و نه برای استفاده دام یا انسان)	۹۰۱۲.۰۰-۱۱	۴	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۸۹	کشاورز کشت غله	۹۰۱۲.۰۰-۱۱	۴	شغل	۳۱۴۲	O.NET



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۷ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۹۰	مدیر تولید	۹۰۱۱.۰۱-۱۱	۴	شغل	۱۳۱۱	O.NET
۹۱	مدیر تکثیر	۹۰۱۱.۰۱-۱۱	۴	شغل	۱۳۱۱	O.NET
۹۲	مدیر برداشت	۹۰۱۱.۰۱-۱۱	۴	شغل	۱۳۱۱	O.NET
۹۳	مدیر گیاهان چند ساله	۹۰۱۱.۰۱-۱۱	۴	شغل	۱۳۱۱	O.NET
۹۴	مدیر رسمی مزرعه	۰۲-۹۰۱۱-۱۱	۴	شغل	۱۳۱۱	O.NET
۹۵	معاون اول خدمات کشاورزی	۰۲-۹۰۱۱-۱۱	۴	شغل	۱۳۱۱	O.NET
۹۶	رئیس موسسه مدیریت مزرعه	۰۲-۹۰۱۱-۱۱	۴	شغل	۱۳۱۱	O.NET
۹۷	مدیر کشاورزی و دامپروری	۹۰۱۱.۰۰-۱۱	۴	شغل	۱۳۱۱	O.NET
۹۸	مربی توسعه کشاورزی	۹۰۲۱.۰۰-۲۵	۴	شغل	۲۳۲۰	O.NET
۹۹	مامور مدیریت امور تجاری مزرعه	۹۰۲۱.۰۰-۲۵	۴	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۱۰۰	کارشناس مدیریت مزرعه	۹۰۲۱.۰۰-۲۵	۴	شغل	۲۱۴۷	O.NET
۱۰۱	مربی تکنولوژی علوم کشاورزی	۱۱۹۴.۰۰-۲۵	۴	شغل	۲۳۲۰	O.NET
۱۰۲	معلم آموزش کشاورزی	۲۰۳۲.۰۰-۲۵	۴	شغل	۲۱۴۷	O.NET
۱۰۳	معلم آموزش بازاریابی	۲۰۳۲.۰۰-۲۵	۴	شغل	۲۱۴۷	O.NET
۱۰۴	مربی کشاورزی	۱۰۴۱.۰۰-۲۵	۴	شغل	۳۱۴۲	O.NET
۱۰۵	کارشناس کلاس های آزاد	۱۰۴۱.۰۰-۲۵	۴	شغل	۱۳۴۵	O.NET



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۸ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۱۰۶	استاد اقتصاد کشاورزی	۱۰۴۱۰۰-۲۵	۴	شغل	۲۳۱۰	O.NET
۱۰۷	استاد کشاورزی	۱۰۴۱۰۰-۲۵	۴	شغل	۲۳۱۰	O.NET
۱۰۸	مدیران پرورش نیشکر	۱۳-۱۳۱۳	۲	شغل	۱۳۱۱	ASCO
۱۰۹	مدیران پرورش تنباکو	۱۵-۱۳۱۳	۲	شغل	۱۳۱۱	ASCO
۱۱۰	پرورش دهنده گیاهان دارویی	۳/۱/۹۶/۹۲-۶	۲	شغل	۶۱۱۴	استانداردهای وزارت کار
۱۱۱	تولید کننده جوانه های خوراکی و علوفه	۱/۱/۹۳/۲۷-۶	۳	شغل	۳۱۴۲	استانداردهای وزارت کار
۱۱۲	تولید کننده نباتات علوفه ای	۱/۱/۲۵/۲۲-۶	۳	شغل	۳۱۴۲	استانداردهای وزارت کار
۱۱۳	زراعتکار درجه ۱	۲/۱/۱۱/۲۲-۶	۲	شغل	۶۱۱۴	استانداردهای وزارت کار
۱۱۴	زراعتکار درجه ۲	۲/۲/۱۱/۲۲-۶	۲	شغل	۶۱۱۴	استانداردهای وزارت کار
۱۱۵	فروشنده سموم دفع آفات نباتی	۱/۱/۳۲/۲۳-۶	۳	شغل	۵۲۲۳	استانداردهای وزارت کار
۱۱۶	فروشنده گیاهان دارویی	۱/۱/۹۷/۹۲-۶	۲	شغل	۵۲۲۳	استانداردهای وزارت کار



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۹ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۱۱۷	کارگر ماهر تولید در گلخانه های هوشمند	۱/۱/۴۵/۲۷-۶	۲	شغل	۶۱۱۴	استانداردهای وزارت کار
۱۱۸	کشتکار چغندر قند	۱/۱/۲۲/۱۲-۶	۲	شغل	۶۱۱۴	استانداردهای وزارت کار
۱۱۹	کشتکار حبوبات	۱/۱/۲۰/۱۲-۶	۱	شغل	۶۱۱۱	استانداردهای وزارت کار
۱۲۰	کشتکار سیب زمینی	۱/۱/۹۰/۲۲-۶	۲	شغل	۶۱۱۴	استانداردهای وزارت کار
۱۲۱	کشتکار گلخانه های خاکی	۳/۱/۳۸/۲۷-۶	۲	شغل	۶۱۱۴	استانداردهای وزارت کار
۱۲۲	کشتکار گندم	۱/۱/۲۱/۱۲-۶	۲	شغل	۶۱۱۴	استانداردهای وزارت کار
۱۲۳	کاربر گیاهان دارویی	۳/۱/۹۸/۴۳-۶	۳	شغل	۳۱۴۲	استانداردهای وزارت کار
۱۲۴	مدیر دفع آفات و امراض گیاهان زراعی	۱/۱/۵۰/۲۹-۶	۴	شغل	۱۳۱۱	استانداردهای وزارت کار
۱۲۵	کارور ماشینها و ادوات خاک ورزی	۲۸/۹۰/۱/۲-۶	۱	شغل	۶۱۱۱	استانداردهای وزارت کار
۱۲۶	کاربرماشینها و ادوات داشت	۲/۱/۱۳/۱۱-۶	۲	شغل	۶۱۱۴	استانداردهای وزارت کار
۱۲۷	کاربرماشینهای وادوات کشاورزی (برداشت)	۲/۱/۹۶/۸	۲	شغل	۶۱۱۴	استانداردهای وزارت کار
۱۲۸	رئیس اداره حفظ نباتات	۱۴۱۰	۴	شغل	۱۳۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۲۹	رئیس اداره اصلاح بذر و نهال	۱۴۱۰	۴	شغل	۱۳۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۳۰	مشاور مدیرعامل	۱۴۱۰	۴	شغل	۱۳۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۳۱	معاون اداره تعاون روستایی	۱۴۱۰	۴	شغل	۱۳۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۳۲	معاون مدیرعامل	۱۴۱۰	۴	شغل	۱۳۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱۰ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۱۳۳	رئیس اداره کشاورزی	۱۴۱۰	۴	شغل	۱۳۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۳۴	رئیس موسسه کشاورزی	۱۴۲۱	۴	شغل	۱۳۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۳۵	مدیر آموزشگاه حرفه ای	۱۴۲۹	۴	شغل	۱۳۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۳۶	کارشناس آب شناس	۲۱۱۴	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۳۷	مهندس آبیاری	۲۱۴۲	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۳۸	کارشناس آبیاری	۲۱۴۲	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۳۹	کارشناس صنایع کشاورزی	۲۱۴۹	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۴۰	مهندس صنایع کشاورزی	۲۱۴۹	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۴۱	کارشناس استاندارد کالاهای صنعتی و محصولات کشاورزی	۲۱۴۹	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۴۲	باکتری شناس خاک	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۴۳	باکتری شناس کشاورزی	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۴۴	متخصص حشره شناسی	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۴۵	مهندس ژنتیک	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۴۶	حشره شناس	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱۱ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۱۴۷	گیاه شناس	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۴۸	کارشناس گلخانه	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۴۹	متخصص بافت شناسی گیاهان	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۵۰	متخصص سلول شناسی گیاهان	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۶
۱۵۱	نسل شناسی گیاهان	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۷
۱۵۲	کارشناس آبخیزداری	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۸
۱۵۳	کارشناس حشرات و بندپایان	۲۲۱۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۵۴	خاک شناس کشاورزی	۲۲۱۳	۳	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۵۵	کارشناس اصلاح بذر	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۵۶	کارشناس اصلاح نباتات و زراعت	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۵۷	کارشناس امور پنبه	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۵۸	کارشناس امور زراعی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۵۹	کارشناس بررسی آفات و بیماری های گیاهی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۶۰	کارشناس برنامه ریزی کشاورزی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۶۱	کارشناس تحقیقات کشاورزی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۶۲	کارشناس توتون	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱۲۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۱۶۳	کارشناس حفظ نباتات	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۶۴	کارشناس دفع آفات نباتی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۶۵	کارشناس قرنطینه نباتی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۶۶	کارشناس مهندسی زراعی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۶۷	گیاه پزشک	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۶۸	مهندس دفع آفات نباتی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۶۹	پژوهشگر کشاورزی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۷۰	کارشناس کشاورزی	۲۲۱۳	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۷۱	استاد دانشگاه	۲۳۱۰	۴	شغل	۲۳۱۰	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۷۲	دانشیار	۲۳۱۰	۴	شغل	۲۳۱۰	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۷۳	استادیار دانشگاه	۲۳۱۰	۴	شغل	۲۳۱۰	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۷۴	مربی دانشگاه	۲۳۱۰	۴	شغل	۲۳۲۰	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۷۵	مربی هنرستان	۲۳۲۰	۴	شغل	۲۳۲۰	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۷۶	کارشناس تهیه و تالیف کتابهای درسی	۲۳۵۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۷۷	مربی آموزش فنی و حرفه ای	۲۳۲۰	۳	شغل	۲۳۲۰	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۷۸	مربی تعلیمات حرفه ای-هنرستان	۲۳۲۰	۳	شغل	۲۳۲۰	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱۳ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۱۷۹	کارشناس اقتصاد کشاورزی	۲۴۴۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸۰	اقتصاددان کشاورزی	۲۴۴۱	۴	شغل	۲۱۴۷	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸۱	تکنسین آماده سازی توتون	۳۱۱۶	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸۲	تکنسین حفظ و نگهداری توتون	۳۱۱۶	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸۳	تکنسین حشره شناسی	۳۲۱۱	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸۴	تکنسین آزمایشگاه کشاورزی	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸۵	تکنسین اصلاح نباتات	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸۶	تکنسین امور زراعی	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸۷	تکنسین حفظ نباتات	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸۸	تکنسین کشاورزی	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۸۹	تکنسین کشت پنبه	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۹۰	تکنسین کشت توتون	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۹۱	تکنسین گیاه شناسی	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۹۲	کمک کارشناس آموزش کشاورزی	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۹۳	کمک کارشناس بهره بردار کشاورزی	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۹۴	کمک کارشناس تحقیقات کشاورزی	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱۴ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۱۹۵	کمک کارشناس حفظ نباتات	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۹۶	کمک کارشناس کشاورزی	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۹۷	تکنسین آبیاری	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۹۸	کمک مهندس آبیاری	۳۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۱۹۹	تکنسین ترویج کشاورزی	۳۲۱۳	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰۰	کمک کارشناس ترویج کشاورزی	۳۲۱۳	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰۱	مروج اصلاح بذر	۳۲۱۳	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰۲	مروج اصلاح نباتات	۳۲۱۳	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰۳	مروج امور پنبه	۳۲۱۳	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰۴	مروج حفظ نباتات	۳۲۱۳	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰۵	مروج کشاورزی	۳۲۱۳	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰۶	مروج کشت توتون	۳۲۱۳	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰۷	مشاور اصلاح نباتات	۳۲۱۳	۴	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰۸	مشاور امور کشاورزی	۳۲۱۳	۴	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۰۹	کمک کارشناس تحقیق و برنامه ریزی درسی	۳۳۴۰	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۱۰	آبیاری (میراب مزارع)	۶۱۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱۵ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۲۱۱	بادام زمینی کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۱۲	برزگر	۶۱۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۱۳	برنج کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۱۴	پنبه کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۱۵	توتون کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۱۶	جوکار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۱۷	چغندرکار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۱۸	خرمن کوب	۶۱۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۱۹	زعفران کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۲۰	سرپرست مزارع کشاورزی	۶۱۱۱	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۲۱	سیب زمینی کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۲۲	شالیکار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۲۳	شخم زن	۶۱۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۲۴	کتان کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۲۵	کشاورز حبوبات	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۲۶	کشاورز غلات	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱۶ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۲۲۷	کشت کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۲۸	گندم کار و جوکار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۲۹	میراب (آبیار کشاورزی)	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳۰	نشاکار - به جز گل	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳۱	نیشکر کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳۲	وجین کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳۳	یونجه کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳۴	گوجه فرنگی کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳۵	گوجه کار	۶۱۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳۶	صمغ گیر - کشاورزی	۶۱۱۲	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳۷	کتیرا پاک کن	۶۱۱۲	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳۸	پرورش دهنده نهال	۶۱۱۳	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۳۹	پیوند زن بوته	۶۱۱۳	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۴۰	گلخانه دار	۶۱۱۳	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۴۱	هرس کن گل و بوته	۶۱۱۳	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱۷ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۲۴۲	کارکن کشاورزی و ماهیگیری خود معاش	۶۲۱۰	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۴۳	کارگر حبوبات پاک کن	۷۴۱۴	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۴۴	آماده کننده توتون	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۴۵	برگ توتون بازکن	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۴۶	برگ توتون پاک کن	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۴۷	تنباکو ساز	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۴۸	تنباکو سایی	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۴۹	توتون بر	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۵۰	توتون خشک کن	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۵۱	توتون ریز	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۵۲	توتون ساز	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۵۳	خرد کننده انفیه	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۵۴	خشک کننده انفیه	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۵۵	درجه بند توتون	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱۸ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۲۵۶	سازنده سرتوتون	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۵۷	سازنده قالب توتون	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۵۸	غربالچی انفیه	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۵۹	کارگر تصفیه توتون	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶۰	کارگر توتون ریز	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶۱	کارگر تولید انفیه	۷۴۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶۲	مخلوط کننده انفیه	۷۴۱۶	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶۳	کارگر تولید داروی گیاهی	۸۲۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶۴	برنج کوب	۸۲۷۳	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶۵	دنگ کوب (برنج کوب)	۸۲۷۳	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶۶	فلفل کوب	۸۲۷۳	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶۷	سمپاش کشاورزی	۸۳۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶۸	بوجار - در مزرعه	۹۲۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۶۹	بیل زن کشاورزی	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷۰	پنبه چین - کارگر ساده	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷۱	حشاش (جمع کننده گیاهان دارویی)	۹۲۱۱	۳	شغل	۳۱۴۲	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۱۹ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۲۷۲	خوشه جمع کن	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷۳	دروگر ، دروکار	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷۴	علوفه جمع کن دستی	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷۵	کارگرساده دفع آفات (سمپاش)	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷۶	کارگرساده زراعت	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷۷	کارگرساده کشاورزی	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷۸	کارگرساده مزرعه	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۷۹	کتیرا چین	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۸۰	میوه چین	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۸۱	نی بر	۹۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۵
۲۸۲	چغندر پاک کن	۸۲۷۶	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۶
۲۸۳	راننده تراکتور	۸۳۳۱	۱	شغل	۶۱۱۱	مرکز آمار ایران ۱۳۸۷
۲۸۴	راننده خرمنکوب	۸۳۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	مرکز آمار ایران ۱۳۸۸
۲۸۵	غله کار (گندم و جو آبی)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۲۸۶	غله کار (گندم و جو دیم)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۲۸۷	غله کار (تولید کننده تریتیکاله و چاودار)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲۰ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۲۸۸	علوفه کار (ذرت و سورگوم علوفه ای و سیلویی)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۲۸۹	علوفه کار (یونجه و شبدر)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۲۹۰	ذرت کار دانه ای	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۲۹۱	تولید کنندگی بذر غلات (گندم و جوی بذری)	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۲۹۲	تولید کنندگی ذرت بذری	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۲۹۳	تولید کنندگی بذور یونجه و شبدر	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۲۹۴	برنج کار (کشت مستقیم بذر، نشاء)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۲۹۵	کارگر خزانة گیر برنج	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۲۹۶	پرورش دهنده نشاء برنج	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۲۹۷	تولید کنندگی بذر چغندر (منوژرم و پلی ژرم)	-	۳	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۲۹۸	کشت کار دانه روغنی (کنجد)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۲۹۹	کشت کار دانه روغنی (سویا)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۰۰	کشت کار دانه روغنی (کلزا)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۰۱	کشت کار دانه روغنی (بادام زمینی)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۰۲	کشت کار دانه روغنی (گلرنگ)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۰۳	کشت کار دانه روغنی (آفتابگردان روغنی و آجیلی)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲۱ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۳۰۴	حبوب کار (نخودفرنگی و سبز)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۰۵	حبوب کار (ماش و ماشک)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۰۶	حبوب کار (باقلا)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۰۷	حبوب کار (عدس)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۰۸	لوپن کار (لوبیای مصری)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۰۹	خلر کار	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۱۰	کتان کار (لیفی و روغنی)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۱۱	منداب کار (لیفی و روغنی)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۱۲	شاهدانه کار (روغنی و لیفی)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۱۳	کنف کار (لیفی)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۱۴	ژوت کار	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۱۵	پیاز کار (خوراکی- پیازچه - بذری)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۱۶	سیر کار	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۱۷	تنباکو کار	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۱۸	تولید کننده نشاء صیفی (گلخانه-مزرعه)	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۱۹	صیفی کار (خیار، گوجه فرنگی، بادنجان، هوای آزاد و گلخانه ای)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲۲ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۳۲۰	فلفل کار (سیاه، دلمه ای، رنگی)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۲۱	شلغم کار	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۲۲	تنک کن و وجین کن (گیاهان زراعی)	-	۱	شغل	۶۱۱۱	وزارت کشاورزی
۳۲۳	شقاقل کار	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۲۴	تولید کننده اسپات و گرده نر نخل	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۲۵	کارگر ماهر گرده افشانی خرما (دستی و مکانیزه)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۲۶	کارگر ماهر برداشت، بسته بندی و سردخانه خرما	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۲۷	هرس کار صیفی جات (گلخانه ای- مزرعه)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۲۸	کارگر ماهر تیغ زنی (گون، کتیرا، گز انگبین، باریجه، آنغوزه، و شاه آنزروت)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۲۹	تهیه، تولید و توزیع گیاهان دارویی برای بیماریهای طیور	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۳۰	تهیه، تولید و توزیع گیاهان دارویی برای بیماریهای گوسفند	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲۳ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۳۳۱	تهیه، تولید و توزیع گیاهان دارویی برای بیماریهای گاو	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۳۲	تهیه، تولید و توزیع گیاهان دارویی برای بیماریهای شترمرغ	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۳۳	تهیه، تولید و توزیع گیاهان دارویی برای بیماریهای آبزیان	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۳۴	احداث کننده کلکسیون گیاهان دارویی	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۳۵	احداث کننده ذخیره (بانک) بذر گیاهان دارویی	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۳۶	احداث کننده مزرعه آویشن	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۳۷	احداث کننده مزرعه اسطوخودوس	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۳۸	احداث کننده مزرعه چاودار	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۳۹	احداث کننده مزرعه جو دوسر	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۴۰	احداث کننده مزرعه رزماری	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۴۱	احداث کننده مزرعه خار مریم	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۴۲	احداث کننده مزرعه کنگر فرنگی	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۴۳	احداث کننده مزرعه باغ گیاهان دارویی	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲۴ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۳۴۴	بذرپاشی کاکوتی	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۴۵	بذرپاشی آویشن	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۴۶	بذرپاشی خار مریم	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۴۷	بذرپاشی شبدر	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۴۸	بذرپاشی یونجه	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۴۹	بذرپاشی گون	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۵۰	بذرپاشی آنغوزه	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۵۱	بذرپاشی وشاء	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۵۲	بذرپاشی کوزل	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۵۳	بذرپاشی قیچ	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۵۴	بذرپاشی بولاغ اوتی	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۵۵	بذرپاشی استبرق	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۵۶	بذرپاشی ریش بز	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۵۷	بذرکاری بنه	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲۵ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۳۵۸	کاشت، داشت، برداشت گیاهان دارویی	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۵۹	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی اقلیم (گرم و خشک)	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۶۰	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی زراعی (کنجد، منداب)	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۶۱	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی اقلیم (گرم و مرطوب)	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۶۲	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی زراعی (کلزا، نعناء، ریحان، خرفه، درمنه)	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۶۳	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی اقلیم (خزری)	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۶۴	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی اقلیم (گرمسیری)	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۶۵	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی در خاک های شور	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۶۶	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی در خاک های فقیر	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۶۷	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی در خاک های ماسه ای	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۶۸	تولید، پرورش و برداشت کننده گیاهان دارویی در خاک های شنی، رسی	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲۶ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۳۶۹	کارگر ماهر تولید عرقیات گیاهی(دستی- مکانیزه)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۷۰	کارگر ماهر تولید اسیلب کردن(دستی- مکانیزه)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۷۱	تولید کننده نهال، قلمه و بذر گیاهان دارویی	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۷۲	کارگر ماهر آبیاری مزرعه	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۷۳	مجری سیستمهای آبیاری تحت فشار (بارانی و قطره ای)	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۷۴	تولید کننده کمپوست	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۷۵	تولید کننده ورمی کمپوست	-	۳	شغل	۳۱۴۲	وزارت کشاورزی
۳۷۶	پرورش دهنده کرم ورمی کمپوست	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۷۷	کارگر ماهر تولید، پرورش و توزیع حشرات مفید	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۷۸	کارگر ماهر رها سازی حشرات مفید و مواد بیولوژیک	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۷۹	کارگر ماهر قرنطینه گیاهی	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۸۰	کارگر ماهر سمپاش(دستی، پستی، پستی موتوری، زنبه ای، تراکتور سوار، گردپاش)	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲۷ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۳۸۱	بهره بردار دستگاه برداشت چغندقند	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۸۲	بهره بردار ماشین های عمیق کار دیم	-	۱	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۸۳	بهره بردار چاپر ذرت	-	۲	شغل	۶۱۱۴	وزارت کشاورزی
۳۸۴	فروشنده وسایل کشاورزی	-	۲	شغل	۶۱۱۴	بررسی میدانی
۳۸۵	مخلوط کن توده ای - توتون فرآوری	۹۴۶۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۳۸۶	مدیر مزرعه آزمایشی	۰۲۱۲	۴	شغل	۱۳۱۱	NOC
۳۸۷	مدیر مدرسه فنی	۰۴۲۱	۴	شغل	۱۳۴۵	NOC
۳۸۸	مدیر آموزش موسسه	۰۴۲۱	۴	شغل	۱۳۴۵	NOC
۳۸۹	مدیر نگهداری گیاه	۰۷۱۴	۴	شغل	۱۳۱۱	NOC
۳۹۰	کشاورز چغندر قند	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۳۹۱	کشاورز گیاه زراعی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۳۹۲	کشاورز محصولات علوفه ای	۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۳۹۳	پرورش دهنده به روش هیدروپونیک	۰۸۲۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۳۹۴	کاربر گلخانه هیدروپونیک	۰۸۲۲	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲۸ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۳۹۵	کاربر هیدروپونیک	۰۸۲۲	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۳۹۶	مدیر بخش آبیاری	۰۹۱۲	۳	شغل	۱۳۱۱	NOC
۳۹۷	توزیع کننده گیاه	۱۵۲۵	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۳۹۸	شیمیست آنزیم	۲۱۱۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۳۹۹	شیمیست کشاورزی	۲۱۱۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۰۰	آناتومیست گیاه	۲۱۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۰۱	بوم شناس گیاهی	۲۱۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۰۲	طبقه بندی کننده گیاه	۲۱۲۱	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۰۳	کارشناس تحقیقات محصول	۲۱۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۰۴	کارشناس کشاورزی	۲۱۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۰۵	کارشناس گیاه	۲۱۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۰۶	کارشناس محصول	۲۱۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۰۷	گیاه شناس اقتصادی	۲۱۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۰۸	روابط عمومی وزارت کشاورزی	۲۱۲۳	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۰۹	کشاورز	۲۱۲۳	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲۹ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۴۱۰	گسترش دهنده خدمات کشاورزی	۲۱۲۳	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۱۱	متخصص بخش کشاورزی	۲۱۲۳	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۱۲	متخصص کشاورزی	۲۱۲۳	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۱۳	متخصص محصول	۲۱۲۳	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۱۴	مشاور آبیاری - کشاورزی	۲۱۲۳	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۱۵	مشاور خدمات زراعی - کشاورزی	۲۱۲۳	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۱۶	مشاور کشاورزی	۲۱۲۳	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۱۷	مشاور مدیر مزرعه	۲۱۲۳	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۱۸	ناظر توسعه کشاورزی	۲۱۲۳	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۱۹	نماینده خدمات کشاورزی دولت	۲۱۲۳	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۲۰	نماینده کشاورزی	۲۱۲۳	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۲۱	نماینده منطقه خدمات کشاورزی دولت	۲۱۲۳	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۲۲	مهندس آبیاری و زهکشی	۲۱۳۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۲۳	مهندس زراعت و اصلاح نباتات	۲۱۴۸	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۲۴	مهندس کشاورزی	۲۱۴۸	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۲۵	تکنسین بیماری شناسی گیاهی	۲۲۲۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۲۶	تکنسین تولید محصول	۲۲۲۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۰ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۴۲۷	تکنسین علوم کشاورزی	۲۲۲۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۲۸	تکنسین کشاورزی	۲۲۲۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۲۹	تکنسین محصولات زراعی	۲۲۲۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۳۰	تکنولوژیست آسیب شناسی گیاهی	۲۲۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۳۱	تکنولوژیست زراعت	۲۲۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۳۲	تکنولوژیست کشاورزی	۲۲۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۳۳	تکنولوژیست گیاه شناسی	۲۲۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۳۴	تکنولوژیست محصولات زراعی	۲۲۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۳۵	ناظر مرکز بازرسی میوه ها و سبزیجات	۲۲۲۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۳۶	بازرس صدور گواهینامه محصول	۲۲۲۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۳۷	بازرس محصولات کشاورزی	۲۲۲۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۳۸	بازرس میوه	۲۲۲۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۳۹	بازرسی محصولات کشاورزی - سرپرست	۲۲۲۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۴۰	دستیار بازرس دانه	۲۲۲۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۴۱	تکنسین هیدروپونیک	۲۲۲۵	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۴۲	تکنسین طراحی گیاه	۲۲۲۳	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۱ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۴۴۳	بازرس آبیاری - ساخت و ساز	۲۲۶۴	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۴۴	گردگیر محصول	۲۲۷۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۴۵	پزشک گیاه شناسی دارویی	۳۲۳۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۴۶	گیاه شناس دارویی	۳۲۳۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۴۷	متخصص گیاهی	۳۲۳۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۴۸	دستیار داروی گیاهی	۳۴۳۴	۲	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۴۹	استاد تمام کشاورزی-دانشگاه	۴۰۱۱	۴	شغل	۲۳۱۰	NOC
۴۵۰	استاد یار گیاه شناسی-دانشگاه	۴۰۱۱	۴	شغل	۲۳۱۰	NOC
۴۵۱	آموزشیار آموزشکده کشاورزی	۴۰۲۱	۴	شغل	۲۳۱۰	NOC
۴۵۲	آموزشیار موضوعات علمی - سطح آموزشکده	۴۰۲۱	۴	شغل	۲۳۱۰	NOC
۴۵۳	معلم شیمی - مدرسه کشاورزی	۴۰۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۵۴	هنر آموز مدرسه کشاورزی	۴۰۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۵۵	مشاور مهارت های تحصیلی	۴۰۳۳	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۵۶	تحلیلگر انجمن کشاورزی	۴۱۶۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۵۷	مروج موضوعات کشاورزی	۴۱۶۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۲ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۴۵۸	اقتصاددان مزرعه	۴۱۶۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۴۵۹	برنامه ریز برنامه آموزش	۴۱۶۶	۴	شغل	۱۳۴۵	NOC
۴۶۰	فروشنده تجهیزات مزرعه	۶۲۲۱	۳	شغل	۵۲۳۳	NOC
۴۶۱	خریدار میوه	۶۲۲۲	۲	شغل	۵۲۳۳	NOC
۴۶۲	فروشنده میوه	۶۴۲۱	۲	شغل	۵۲۳۳	NOC
۴۶۳	سرکارگر بیل زن	۷۳۰۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۶۴	دافع حشرات	۷۴۴۴	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۶۵	دافع حشرات، آفات	۷۴۴۴	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۶۶	کاربر زنجیر مساحی - نقشه برداری زمین	۷۶۱۲	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۴۶۷	استادکار پرورش محصولات زراعی	۸۲۵۲	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۶۸	پیمانکار - خدمات کشاورزی	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۶۹	پیمانکار خدمات برداشت محصول	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۷۰	پیمانکار خدمات بسته بندی تولیدات مزرعه	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۷۱	خریدار میوه	۶۲۲۲	۲	شغل	۵۲۳۳	NOC
۴۷۲	فروشنده میوه	۶۴۲۱	۲	شغل	۵۲۳۳	NOC
۴۷۳	سرکارگر بیل زن	۷۳۰۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۳ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۴۷۴	پیمانکار خدمات کنترل علف های هرز - کشاورزی	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۷۵	پیمانکار خدمات کود دهی- کشاورزی	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۷۶	پیمانکار برداشت محصول	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۷۷	پیمانکار خدمات برداشت محصول	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۷۸	پیمانکار خدمات بسته بندی محصولات مزرعه	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۷۹	پیمانکار خدمات درجه بندی محصولات مزرعه	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۸۰	پیمانکار خدمات گردگیری محصول	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۸۱	پیمانکار سیستم آبیاری مزرعه	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۸۲	پیمانکار گردگیر محصول	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۸۳	رئیس مزرعه	۸۲۵۲	۴	شغل	۱۳۱۱	NOC
۴۸۴	سرپرست آبیاری - کشاورزی	۸۲۵۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۸۵	سرپرست عملیات مزرعه	۸۲۵۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۸۶	سرپرست کارگران ماهر مزرعه	۸۲۵۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۸۷	سرپرست مزرعه	۸۲۵۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۴۸۸	سرکارگر پرورش محصولات زراعی	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۳ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۴۸۹	سرکارگر تجارت مزرعه	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۴ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۴۹۰	سرکارگر سبزی و محصولات زراعی	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۹۱	سرکارگر محصولات زراعی	۸۲۵۲	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۴۹۲	سرکارگر مزرعه	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۹۳	سرکارگر مزرعه سبزیجات و غلات	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۹۴	سرکارگر مزرعه میوه	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۹۵	سرکارگران کشاورزی	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۹۶	کارگران ماهر کشتزار محصولات زراعی و سبزیجات	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۴۹۷	رئیس کارگران ماهر گلخانه ای	۸۲۵۵	۴	شغل	۱۳۱۱	NOC
۴۹۸	رئیس کارمندان خدمات گلخانه ای	۸۲۵۵	۴	شغل	۱۳۱۱	NOC
۴۹۹	سرکارگر کنترل علف های هرز	۸۲۵۵	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۰۰	آبیاری - کشاورزی	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۰۱	آراستن - مزرعه	۸۴۳۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۰۲	آزمایش کننده میوه-کشاورزی	۸۴۳۱	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۵۰۳	آغازگر توتون و تنباکو	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۰۴	کاربر ماشین بسته بندی - کشاورزی	۸۴۳۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۵ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۵۰۵	کاربر تجهیزات مزرعه	۸۴۳۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۰۶	کاربر دستگاه سمپاش محصول	۸۴۳۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۵۰۷	کاربر ماشین آلات مزرعه	۸۴۳۱	۳	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۰۸	کاربر ماشین برداشت	۸۴۳۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۵۰۹	کاربر ماشین بسته بندیونجه - کشاورزی	۸۴۳۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۵۱۰	کاربر ماشین کاشت	۸۴۳۱	۳	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۱۱	کارگر ماهر - کشاورزی	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۱۲	کارگر ماهر آبیاری - کشاورزی	۸۴۳۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۱۳	کارگر ماهر محصول کلزا	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۱۴	کارگر ماهر مزرعه	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۱۵	کارگر مرحله داشت	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۱۶	کارگر ماهر مزرعه عمومی	۸۴۳۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۱۷	کارگر ماهر مزرعه میوه	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۱۸	کارگر ساده مزرعه	۸۴۳۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۱۹	کارگر ساده مزرعه غلات	۸۴۳۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۵ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:
------------------	--------------------------------	----------

ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۵۲۰	کارگر ساده مزرعه میوه	۸۴۳۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۶ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۵۲۱	کارگر محصول سبزی و مزرعه	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۲۲	کارگران ماهر پرورش سبزی و محصول زراعی	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۲۳	سمپاش دستی - گلخانه ای	۸۴۳۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۲۴	کارگر ماهر گلخانه ای	۸۴۳۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۲۵	کارگر ماهر هیدروپونیک	۸۴۳۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۲۶	برداشت دستی	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۲۷	برداشت کننده میوه	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۲۸	بسته بندی کننده میوه-مزرعه	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۲۹	درجه بند میوه - مزرعه	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۳۰	درجه بندی کننده میوه - مزرعه	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۳۱	کارگر ماهر برداشت	۸۶۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۳۲	کارگر ساده برداشت محصول	۸۶۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۳۳	کارگر ماهر برداشت محصول مزرعه	۸۶۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۳۴	کارگر ماهر برداشت میوه	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۳۵	کارگر ماهر مرحله داشت مزرعه	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۳۶	میوه چین	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۷ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه: ۲۵
------------------	--------------------------------	-------------

ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۵۳۷	کارگر ماهر مراقبت از گیاه	۸۶۱۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۳۸	کارگر مراقبت های گیاهی	۸۶۱۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۳۹	سرکارگر اتاق ساقه دار کردن توتون و تنباکو	۹۲۱۳	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۴۰	سرکارگر درجه بندی میوه	۹۲۱۳	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۴۱	تولید کننده کود فسفات	۹۲۳۲	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۵۴۲	مخلوط کن کود	۹۴۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۴۳	آماده کننده نهال	۹۴۳۷	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۴۴	پاک کننده غلات	۹۴۶۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۴۵	کاربر دستگاه میوه و سبزی کاری	۹۴۶۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۵۴۶	بازرس ابزار کشاورزی	۹۵۲۶	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۵۴۷	سمپاش اتومایزر	۹۵۳۷	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۴۸	بار فروش غله	۰۰۱۲	۲	شغل	۵۲۲۳	NOC
۵۴۹	معاون نیروی انسانی رئیس جمهور	۰۰۱۴	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۵۵۰	رئیس هیئت مدیره تعاونی کشاورزی	۰۲۱۲	۴	شغل	۱۳۱۱	NOC
۵۵۱	سرپرست بخش شیمی کشاورزی	۰۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۵۵۲	سرپرست مزرعه آزمایشی	۰۲۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۸ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۵۵۳	هیئت مدیره تعاونی کشاورزی	۰۲۱۲	۴۰۳	شغل	۱۳۱۱	NOC
۵۵۴	رئیس بازار تجزیه و تحلیل دانه	۰۴۱۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۵۵۵	سرپرست بازاریابی محصولات تجاری کشاورزی	۰۴۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۵۵۶	سرپرست توسعه بازار محصولات کشاورزی	۰۴۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۵۵۷	سرپرست سیاست گذاری کشاورزی-خدمات دولت	۰۴۱۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۵۵۸	مدیر برنامه های کشاورزی	۰۴۱۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۵۵۹	مدیر بازار تجزیه و تحلیل دانه	۰۴۱۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۵۶۰	مدیر بازار محصولات کشاورزی	۰۴۱۲	۳	شغل	۲۱۴۷	NOC
۵۶۱	مدیر بازاریابی محصولات کشاورزی	۰۴۱۲	۳	شغل	۲۱۴۷	NOC
۵۶۲	مدیر برنامه های کشاورزی-خدمات دولتی	۰۴۱۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۵۶۳	مدیر توسعه بازار محصولات کشاورزی	۰۴۱۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۵۶۴	مدیر سیاست گذاری کشاورزی	۰۴۱۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۵۶۵	رئیس دانشگاه	۰۴۲۲	۴	شغل	۱۳۴۵	NOC
۵۶۶	مدیر خرده فروشی میوه ها و سبزیجات	۰۶۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۶۷	مدیر خدمات مبارزه با آفات	۰۶۵۱	۴	شغل	۱۳۱۱	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۳۹ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۵۶۸	مدیر خشک و فراوری گیاه	۰۶۵۱	۳	شغل	۱۳۱۱	NOC
۵۶۹	مدیر انبار تنباکو	۰۷۱۴	۳	شغل	۱۳۱۱	NOC
۵۷۰	مدیر پایانه انتقال دانه	۰۷۱۴	۳	شغل	۱۳۱۱	NOC
۵۷۱	برداشت کننده شکر افرا	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۷۲	پرورش دهنده بذر	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۷۳	پرورش دهنده دانه و دانه های روغنی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۷۴	پرورش دهنده سیب زمینی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۷۵	پرورش دهنده غلات	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۷۶	پرورش دهنده دانه	۰۸۲۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۵۷۷	پرورش دهنده غلات و دانه های روغنی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۷۸	پرورش دهنده گندم	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۷۹	پرورش دهنده گوجه فرنگی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۸۰	پرورش دهنده میوه	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۸۱	تولید کننده بذر	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۸۲	تولید کننده دانه	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴۰ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۵۸۳	تولید کننده سیب زمینی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۸۴	تولید کننده غلات	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۸۵	تولید کننده غلات و دانه های روغنی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۸۶	تولید کننده گندم	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۸۷	تولید کننده دانه و دانه های روغنی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۸۸	کاربر مزرعه دانه	۰۸۲۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۵۸۹	کاربر مزرعه میوه	۰۸۲۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۵۹۰	کشاورز غلات و دانه های روغنی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۹۱	کشاورز بذر	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۹۲	کشاورز تاجر	۰۸۲۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۵۹۳	کشاورز توام (به جز ماهی)	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۹۴	کشاورز توتون و تنباکو	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۹۵	کشاورز تولید کننده جوانه لوبیا	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۹۶	کشاورز دانه	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۹۷	کشاورز دانه و دانه های روغنی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴۱ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۵۹۸	کشاورز سیب زمینی	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۵۹۹	کشاورز کشت توام	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۰۰	کشاورز گندم	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۰۱	کشاورز محصول	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۰۲	کشاورز میوه	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۰۳	مدیر مزرعه	۰۸۲۱	۳	شغل	۱۳۱۱	NOC
۶۰۴	مدیر مزرعه غلات	۰۸۲۱	۳	شغل	۱۳۱۱	NOC
۶۰۵	مدیریت مزرعه دانه	۰۸۲۱	۴	شغل	۱۳۱۱	NOC
۶۰۶	پرورش دهنده جوانه حبوبات	۰۸۲۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۰۷	پرورش دهنده گیاهان دارویی	۰۸۲۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۰۸	کاربر گلخانه	۰۸۲۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۰۹	کارگر گلخانه هیدروپونیک	۰۸۲۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۱۰	متصدی آزمایشگاه گیاه شناسی	۰۸۲۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۱۱	مدیر گلخانه	۰۸۲۲	۳	شغل	۱۳۱۱	NOC
۶۱۲	تاجر غله	۱۱۱۳	۲	شغل	۵۲۲۳	NOC
۶۱۳	کشاورز میوه	۰۸۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴۲ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۶۱۴	دلال غله	۱۱۱۳	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۱۵	خریدار دانه	۱۲۲۵	۲	شغل	۵۲۲۳	NOC
۶۱۶	درجه بند دانه	۱۴۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۱۷	اصلاح کننده گیاه	۲۱۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۱۸	زیست شناس جمعیت گیاهی	۲۱۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۱۹	فیزیولوژیست گیاهی	۲۱۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۲۰	تکنسین آسیب شناسی گیاه	۲۲۲۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۲۱	تکنسین پرورش گیاه	۲۲۲۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۲۲	تکنولوژیست دانه	۲۲۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۲۳	بازرس حفاظت گیاه	۲۲۲۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۲۴	بازرس دانه	۲۲۲۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۲۵	بازرس سبزی	۲۲۲۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۲۶	بازرس بذر	۲۲۲۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۲۷	بازرس محصول دانه	۲۲۲۲	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۲۸	سرپرست بازرسی محصولات کشاورزی	۲۲۲۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴۳ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۶۲۹	سرپرست بازرسی دانه	۲۲۲۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۳۰	ناظر مرکز بازرسی میوه و سبزیجات	۲۲۲۲	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۳۱	کاربر ماشین توتون	۲۲۲۵	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۶۳۲	فروشنده گیاهان طبی	۳۲۳۲	۳	شغل	۵۲۲۳	NOC
۶۳۳	هرس کن	۳۲۳۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۳۴	پرورش دهنده گیاهان - نهالستان	۳۴۱۴	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۳۵	هنر آموز کشاورزی	۴۰۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۳۶	هنر آموز فضای سبز	۴۰۲۱	۴	شغل	۲۱۴۷	NOC
۶۳۷	کاربر بالابرنده دانه	۶۲۲۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۶۳۸	مدیر بالابر دانه	۶۲۲۱	۳	شغل	۱۳۱۱	NOC
۶۳۹	مدیر بخش بالابرنده دانه	۶۲۲۱	۴	شغل	۱۳۱۱	NOC
۶۴۰	خریدار توتون و تنباکو	۶۲۲۲	۲	شغل	۵۲۲۳	NOC
۶۴۱	سرپرست پارک	۶۳۱۶	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۴۲	دلال دانه	۶۴۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۴۳	دلال دانه - عمده فروشی	۶۴۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۴۴	نماینده فروش محصولات توتون و تنباکو - عمده فروشی	۶۴۱۱	۳	شغل	۵۲۲۳	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴۴ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۶۴۵	فروشنده توتون و تنباکو	۶۴۲۱	۲	شغل	۵۲۲۳	NOC
۶۴۶	فروشنده لوازم چمن و باغ -خرده فروشی	۶۴۲۱	۳	شغل	۵۲۲۳	NOC
۶۴۷	کارمند تولید توتون و تنباکو	۶۴۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۴۸	کارمند فروش تجهیزات باغ	۶۴۲۱	۲	شغل	۵۲۲۳	NOC
۶۴۹	سرپرست بخش مبارزه با آفات	۷۲۰۵	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۵۰	سرپرست کنترل آفات	۷۲۰۵	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۵۱	تکنسین مبارزه با آفات	۷۴۴۴	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۵۲	تله گذار کنترل آفات	۷۴۴۴	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۵۳	ضد عفونی کننده تدخینی آفات	۷۴۴۴	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۵۴	کاربر مبارزه با آفات	۷۴۴۴	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۵۵	کنترل کننده آفات	۷۴۴۴	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۵۶	مخلوط کننده آفت کش	۷۴۴۴	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۵۷	مدیر حفظ نباتات	۷۴۴۴	۴	شغل	۱۳۱۱	NOC
۶۵۸	نابود کننده آفات	۷۴۴۴	۳	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۵۹	نماینده خدمات مبارزه با آفات	۷۴۴۴	۳	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۶۰	نماینده مبارزه با آفات	۷۴۴۴	۳	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۶۱	توزین کننده دانه	۷۴۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴۵ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۶۶۲	سرکارگر کاشت	۸۲۱۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۶۶۳	بذرکار	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۶۴	برداشت کننده ویژه دانه	۸۲۵۲	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۶۶۵	پیمانکار خدمات کنترل علف های هرز - کشاورزی	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۶۶	پیمانکار کاشت و پرورش	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۶۷	سرکارگر غلات	۸۲۵۲	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۶۶۸	سرکارگر کشاورزی توتون و تنباکو	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۶۹	سرکارگر مرتع و مزرعه	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۷۰	سرکارگر مزرعه توتون	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۷۱	سرکارگران مزرعه سبزیجات	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۷۲	سرکارگران محصولات افرا - کشاورزی	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۷۳	کارگر تمیز کن دانه	۸۲۵۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۷۴	سرپرست گلخانه ای	۸۲۵۵	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۷۵	سرکارگر کنترل علف های هرز	۸۲۵۵	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۷۶	سرکارگران گلخانه ای	۸۲۵۵	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴۶ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۶۷۷	مسئول کارگران ماهر گلخانه ای	۸۲۵۵	۳	شغل	۱۳۱۱	NOC
۶۷۸	عمل آورنده توتون و تنباکو	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۷۹	کاربر ماشین برداشت توتون و تنباکو	۸۴۳۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۶۸۰	کاربر ماشین خرمن کوبی	۸۴۳۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۶۸۱	کاربر ماشین برداشت توتون و تنباکو	۸۴۳۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۶۸۲	کارگر ماهر محصول لوبیای سویا	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۸۳	کارگر ماهر مزرعه ارگانیک	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۸۴	کارگر ماهر مزرعه توتون و تنباکو	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۸۵	کارگر ماهر مزرعه چغندر قند	۸۴۳۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۸۶	کارگر ساده مزرعه دانه	۸۴۳۱	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۶۸۷	تکثیر کننده گیاه - گلخانه یا خزانه	۸۴۳۲	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۸۸	بسته بندی کننده سبزیجات-مزرعه	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۸۹	توتون و تنباکو بر - برداشت توتون و تنباکو	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۹۰	جدا کننده سبزیجات-مزرعه	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۹۱	جمع کننده توتون و تنباکو	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴۷ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۶۹۲	جمع کننده گوجه فرنگی	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۹۳	جمع کننده میوه و سبزی	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۹۴	ریز کننده توتون و تنباکو - برداشت توتون و تنباکو	۸۶۱۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۹۵	علف چین	۸۶۱۲	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۶۹۶	کارگر ماهر مراقبت از بوته	۸۶۱۲	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۶۹۷	کارگر ماهر نگهداری زمین ها	۸۶۱۲	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۶۹۸	کارگر فصلی کشاورزی	۸۶۱۶	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۶۹۹	سرکارگر اتاق عمل آوری توتون و تنباکو	۹۲۱۳	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۰۰	کاربر مخزن مزرعه	۹۲۳۲	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۷۰۱	کاربر استخراج کننده فنل گیاه	۹۴۲۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۷۰۲	مخلوط کن حشره کش	۹۴۲۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۰۳	آسیاب کننده برگ توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۰۴	علف چین	۸۶۱۲	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۷۰۵	کارگر ماهر مراقبت از بوته	۸۶۱۲	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴۸ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۷۰۶	برش دهنده برگ توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۰۷	رول کننده برگ توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۰۸	خشک کننده توتون و تنباکو - فرآوری توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۰۹	درجه بندی کننده توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۱۰	رول کننده توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۱۱	ریز کننده توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۱۲	سرپرست خط مخلوط سازی توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۳	شغل	۳۱۴۲	NOC
۷۱۳	کاربر بسته بند - فرآورده های تنباکو	۹۴۶۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۷۱۴	کاربر دستگاه ترکیب تنباکو	۹۴۶۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۷۱۵	کاربر ماشین ترکیب انفیه - فرآوری توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۳	شغل	۸۳۴۱	NOC
۷۱۶	مخلوط کننده برگ توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۱۷	مخلوط کننده پوشش دهی توتون و تنباکو	۹۴۶۱	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۱۸	آزمایش کننده رطوبت - فرآوری توتون و تنباکو	۹۴۶۵	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC
۷۱۹	آزمایش کننده سوپا	۹۴۶۵	۴	شغل	۳۱۴۲	NOC



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۴ فهرست نهایی مشاغل و حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۴۹ از ۴۹

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)			کد گروه:	
ردیف	حرفه / شغل	کد حرفه / شغل ملی:	سطح مهارت	نوع (شغل یا حرفه)	کد تطبیق با ایسکو ۲۰۰۸	متولی حرفه / شغل
۷۲۰	درجه بندی کننده برگ توتون و تنباکو	۹۴۶۵	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۲۱	درجه بندی کننده دانه ذرت	۹۴۶۵	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۲۲	کشنده نمونه توتون و تنباکو	۹۴۶۵	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۲۳	بسته بند توتون و تنباکو	۹۶۱۷	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۲۴	بسته بندی کننده توتون و تنباکو	۹۶۱۷	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۲۵	بسته بندی کننده توتون و تنباکو با ماشین	۹۶۱۷	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۲۶	خط کش بشکه های توتون و تنباکو	۹۶۱۷	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۲۷	کارگر ماهر فرآوری تنباکو	۹۶۱۷	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۲۸	کمکار پاک کننده دانه	۹۶۱۷	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۷۲۹	وزن کننده توتون و تنباکو	۹۶۱۷	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۳۰	بسته بندی کننده دانه	۹۶۱۹	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۳۱	کارگر ماهر خط بسته بندی	۹۶۱۹	۲	شغل	۶۱۱۴	NOC
۷۳۲	کارگر ساده شرکت بسته بندی	۹۶۱۹	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۷۳۳	کاربر ماشین های کارنده	۸۶۱۲	۱	شغل	۶۱۱۱	NOC
۷۳۴	کشت کار			شغل	۶۱۱۱	وزارت کشاورزی

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۵ فهرست نهایی حرف مورد نیاز در سطح ملی



صفحه ۱ از ۲

	کد گروه:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	عنوان گروه شغلی:
--	----------	--------------------------------	------------------

سطح مهارت	کد ISCO ۲۰۰۸		عنوان حرفه	ردیف
	کد ملی	بین المللی		
۴	۲۳۱۰	۲۳۱۰	استادان دانشگاه و تحصیلات بالاتر	۱
۲	۶۳۳۰	۶۳۳۰	مزرعه داران پرورش دام و محصولات ترکیبی بسیار سطح پایین	۲
۲	۶۳۱۰	۶۳۱۰	مزرعه داران محصول بسیار سطح پایین	۳
۲	۷۵۱۶	۷۵۱۶	آماده کنندگان تنباکو و سازندگان محصولات تنباکویی	۴
۱	۹۲۱۳	۹۲۱۳	کارگران پرورش محصولات ترکیبی	۵
۲	۵۲۲۲	۵۲۲۲	سرپرستان فروشندگان	۶
۲	۵۲۲۳	۵۲۲۳	فروشندگان	۷
۲	۶۱۱۴	۶۱۱۴	پرورش دهندگان محصولات زراعی و باغی	۸
۲	۶۱۱۱	۶۱۱۱	پرورش دهندگان سبزیجات و محصولات زراعی	۹
۳	۳۱۴۲	۳۱۴۲	تکنسین های کشاورزی	۱۰
۴و۳	۱۴۲۱	۱۳۱۱	مدیران تولید در کشاورزی و جنگل کاری	۱۱
۴و۳	۱۳۴۵	۱۳۴۵	مدیران تحصیلی (آموزشی)	۱۲
۴	۲۱۳۲	۲۱۳۲	کارشناسان و پژوهشگران کشاورزی	۱۳
۴	۲۳۲۰	۲۳۲۰	مربیان آموزش حرفه ای	۱۴



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۵ فهرست نهایی حرف مورد نیاز در سطح ملی

صفحه ۲ از ۲

عنوان گروه شغلی:		کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)		کد گروه:
ردیف	عنوان حرفه	کد ISCO ۲۰۰۸		سطح مهارت
		بین المللی	کد ملی	
۱۵	کارگران پرورش محصول	۹۲۱۱	۹۲۱۱	۱
۱۶	مهندسان کشاورزی	۲۱۴۷	۲۲۱۳	۴
۱۷	فروشنندگان خیابانی (به استثنای فروشنندگان مواد غذایی)	۹۵۲۰	۹۵۲۰	۱
۱۸	کنترل کنندگان آفات، امراض و علف های هرز	۷۵۴۴	۷۱۴۳	۳
۱۹	کاربران دستگاه های متحرک جنگل کاری و کشاورزی	۸۳۴۱	۸۳۳۱	۲
۲۰	مدیران تحقیق و توسعه	۱۲۲۳	۱۴۲۹	۴



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمون برگ ۱-۵

صفحه ۱ از ۷

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:	
عنوان حرفه:	کارگران ماهر پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۱

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱	بذرکار	۶۱۱۱۳۱	۱	آماده کردن و پخش بذر با تراکم مناسب در سطح زمین
۲	کشتکار گندم	۶۱۱۱۳۲	۱	کاشت، داشت و برداشت گندم
۳	برزرگر	۶۱۱۱۳۳	۱	تولیدکننده گیاهان دانه دار
۴	پاک کننده غلات	۶۱۱۱۳۴	۱	بوجاری، کیسه گیری و بارگیری غلات
۵	تنک کن و وجین کن (گیاهان زراعی)	۶۱۱۱۳۵	۱	تنک کردن گیاه زراعی و کندن علفهای هرز
۶	آراستن سطح مزرعه	۶۱۱۱۳۶	۱	فرم دهی، احداث نهراها و غلطک زدن سطح زمین
۷	بذر پاش	۶۱۱۱۳۷	۱	آماده کردن و تنظیم و پاشیدن بذر در سطح زمین با بذرپاش
۸	کارگر ماهر مراقبت از بوته	۶۱۱۱۳۸	۱	نظارت و کنترل کارگران مرحله داشت مزرعه
۹	دروگر	۶۱۱۱۳۹	۱	درو کردن محصولات دانه ای
۱۰	راننده تراکتور کشاورزی	۶۱۱۱۴۰	۱	رانندگی تراکتور و باربری با تریلرهای پشت تراکتوری
۱۱	سرکارگر غلات	۶۱۱۱۴۱	۱	نظارت و کنترل کارگران غلات کار
۱۲	سرکارگر کاشت	۶۱۱۱۴۲	۱	نظارت و کنترل کارگران کاشت محصولات زراعی
۱۳	سرکارگر محصولات زراعی	۶۱۱۱۴۳	۱	نظارت و کنترل کارگران محصولات زراعی
۱۴	شخم زن	۶۱۱۱۴۴	۱	شخم زدن با ادوات کشاورزی
۱۵	کارورماشینها و ادوات خاک ورزی	۶۱۱۱۴۵	۱	نرم و هموار کردن خاک



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمون برگ ۱-۵

صفحه ۲ از ۷

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:	
عنوان حرفه:	کارگران ماهر پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۱

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱۶	زارع	۶۱۱۱۴۶	۱	کشتکار عمومی ساده محصولات زراعی
۱۷	کارگر کشاورزی	۶۱۱۱۴۷	۱	آشنایی با کاشت داشت و برداشت محصولات زراعی
۱۸	کارگر ماهر آبیاری - کشاورزی	۶۱۱۱۴۸	۱	هدایت آب از منبع و توزیع یکنواخت آن در سطح مزرعه
۱۹	کارگر مزرعه	۶۱۱۱۴۹	۱	انجام کارهای ساده کاشت ، داشت و برداشت
۲۰	کشتکار حبوبات	۶۱۱۱۵۰	۱	انجام کارهای کاشت ، داشت و برداشت حبوبات
۲۱	علف چین	۶۱۱۱۵۱	۱	برداشت دستی علوفه
۲۲	کارگر ماهر برداشت	۶۱۱۱۵۲	۱	مهارت در زمان برداشت و برداشت محصولات زراعی
۲۳	کاربر ماشین های کارنده	۶۱۱۱۵۳	۱	کاشت مکانیزه محصولات زراعی
۲۴	کارگر ماهر مزرعه عمومی	۶۱۱۱۵۴	۱	توانایی انجام کاشت ، داشت و برداشت محصولات
۲۵	کشت کار	۶۱۱۱۵۵	۱	کاشت و مراقبت و برداشت محصول
۲۶	وجین کار	۶۱۱۱۵۶	۱	کندن علفهای هرز مزرعه
۲۷	کمکار پاک کننده دانه	۶۱۱۱۵۷	۱	بوجاری و آماده کردن بذر
۲۸	پرورش دهنده دانه	۶۱۱۱۵۸	۱	تولیدکننده محصولات دانه ای
۲۹	کاربر تجهیزات مزرعه	۶۱۱۱۵۹	۱	کاربری تجهیزات خاک ورزی
۳۰	خرمنکوب	۶۱۱۱۶۰	۱	خشک کردن دستی و خرمنکوبی با دست



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمون برگ ۱-۵

صفحه ۳ از ۷

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:	
عنوان حرفه:	کمک تکنسین تولید کنندگان محصولات مختلف زراعی	کد:	۶۱۱۴

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱	بهره بردار ماشینهای عمیق کار دیم	۶۱۱۴۳۱	۲	کار با ماشین عمیق کار دیم
۲	بهره بردار چپر ذرت	۶۱۱۴۳۲	۲	برداشت ذرت علوفه ای
۳	غله کار گندم وجو آبی	۶۱۱۴۳۳	۲	کاشت ، داشت و برداشت گندم وجو
۴	سرکارگر کنترل علف های هرز	۶۱۱۴۳۴	۲	کنترل کننده کارگران وجین کار
۵	کاربر ماشین ها و ادوات داشت	۶۱۱۴۳۵	۲	انجام عملیات مکانیزه داشت
۶	پروش دهنده نشاء برنج	۶۱۱۴۳۶	۲	تولید بذر نشایی و تولید نشاء
۷	کاربر ماشینها و ادوات کشاورزی(برداشت)	۶۱۱۴۳۷	۲	برداشت مکانیزه محصولات زراعی
۸	پیمانکار خدمات کشاورزی	۶۱۱۴۳۸	۲	تأمین نیروی انسانی و انجام عملیتهای کشاورزی
۹	پیمانکار خدمات کنترل علف های هرز- کشاورزی	۶۱۱۴۳۹	۲	تأمین نیروی انسانی و انجام کارهای مربوط به کنترل علفهای هرز
۱۰	تله گذار کنترل آفات	۶۱۱۴۴۰	۲	تله و طعمه گذاری برای کنترل آفات
۱۱	نشاکاری	۶۱۱۴۴۱	۲	تولید کننده نشاء
۱۲	بادام زمینی کار	۶۱۱۴۴۲	۲	کاشت،داشت و برداشت بادام زمینی
۱۳	یونجه کار	۶۱۱۴۴۳	۲	انجام عملیات کاشت و داشت و برداشت یونجه
۱۴	سرکارگر سبزی و محصولات زراعی	۶۱۱۴۴۴	۲	ناظر بر کارگران محصولات زراعی و سبزیکاری



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمون برگ ۱-۵

صفحه ۴ از ۷

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:	
عنوان حرفه:	کمک تکنسین تولید کنندگان محصولات مختلف زراعی	کد:	۶۱۱۴

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱۵	کنترل کننده آفات	۶۱۱۴۴۵	۲	کنترل جمعیت آفات
۱۶	سرکارگر مزرعه	۶۱۱۴۴۶	۲	نظارت بر کارگران مزرعه
۱۷	سرکارگر تجارت مزرعه	۶۱۱۴۴۷	۲	نظارت بر خرید و فروش محصولات زراعی
۱۸	سرکارگر پرورش محصولات زراعی	۶۱۱۴۴۸	۲	نظارت بر کارگران پرورش دهنده محصولات زراعی
۱۹	کشت کار دانه روغنی (سویا)	۶۱۱۴۴۹	۲	کاشت، داشت و برداشت سویا
۲۰	علوفه کار (ذرت و سورگوم علوفه ای وسیلویی)	۶۱۱۴۵۰	۲	کاشت، داشت و برداشت محصولات علوفه ای
۲۱	علوفه کار (یونجه و شبدر)	۶۱۱۴۵۱	۲	کاشت، داشت و برداشت یونجه و شبدر
۲۲	کارگر ماهر کشاورزی	۶۱۱۴۵۲	۲	انجام کاشت، داشت و برداشت محصولات کشاورزی
۲۳	کارگر ماهر مرحله داشت مزرعه	۶۱۱۴۵۳	۲	انجام مراقبتهای لازم از محصولات زراعی
۲۴	کاربردستگاههای متحرک کشاورزی	۶۱۱۴۵۴	۲	کاربردستگاههای ساده متحرک
۲۵	مخلوط کن کود	۶۱۱۴۵۵	۲	توزیع مکانیزه کود در مزرعه
۲۶	برداشت کننده ویژه دانه	۶۱۱۴۵۶	۱	برداشت محصولات دانه ای
۲۷	متصدی تجهیزات کشاورزی	۶۱۱۴۵۷	۲	نگهدارنده و سایل کشاورزی
۲۸	راننده خرمنکوب	۶۱۱۴۵۸	۲	خرمنکوبی غلات
۲۹	نشاکار - به جزگل	۶۱۱۴۵۹	۲	کارنده نشاء در محصولات زراعی نشائی
۳۰	کاربر ماشین آلات مزرعه	۶۱۱۴۶۰	۲	کاربرد ماشین آلات کاشت و داشت



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمون برگ ۱-۵

صفحه ۶ از ۷

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:	
عنوان حرفه:	تکنسینهای زراعت	کد:	۳۱۴۲

ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱	تکنسین کشت توتون	۳۱۴۲۳۱	۳	کاشت و پرورش توتون
۲	تکنسین کشت پنبه	۳۱۴۲۳۲	۳	انجام کاشت، داشت و برداشت پنبه
۳	تکنسین آبیاری	۳۱۴۲۳۳	۳	کنترل آبیاری به روش های مختلف آبیاری
۴	تکنسین تولید محصول	۳۱۴۲۳۴	۳	کنترل کننده کاشت ، داشت و برداشت محصولات کشاورزی
۵	تکنسین حشره شناسی	۳۱۴۲۳۵	۳	کنترل کننده آفات
۶	تکنسین کشاورزی	۳۱۴۲۳۶	۳	کنترل کننده عملیاتیهای مختلف کشاورزی
۷	تکنسین مبارزه با آفات	۳۱۴۲۳۷	۳	کنترل کننده آفات گیاهان
۸	تکنسین محصولات زراعی	۳۱۴۲۳۸	۳	کنترل کننده تولید محصولات زراعی
۹	تکنسین ترویج کشاورزی	۳۱۴۲۳۹	۳	تعیین کننده نوع گیاه زراعی و بهینه سازی فرایند تولید
۱۰	تکنسین حفظ نباتات	۳۱۴۲۴۰	۳	کنترل کننده آفات و بیماری ها ی گیاهان زراعی
۱۱	تکنسین گیاه شناسی	۳۱۴۲۴۱	۳	جمع آوری و نگهداری ژنوم گیاهان
۱۲	چغندر کار	۳۱۴۲۴۲	۳	انجام عملیاتیهای کاشت، داشت و برداشت چغندر قند
۱۳	کمک کارشناس ترویج کشاورزی	۳۱۴۲۴۳	۳	کمک در تعیین و بهینه سازی فرایند تولید گیاهان زراعی
۱۴	سرپرست بازار محصولات تجاری کشاورزی	۳۱۴۲۴۴	۳	برقراری ارتباط با مراکز خرید و فروش نهاده و محصولات کشاورزی
۱۵	سرپرست کارگران ماهر مزرعه	۳۱۴۲۴۵	۳	نظارت و کنترل کارگران ماهر کشاورزی
۱۶	سرکارگر کنترل علف های هرز	۳۱۴۲۴۶	۳	کنترل کننده کارگران وجین کار



دنیای کار-مرحله اول: نیازسنجی شغلی

نمون برگ ۱-۶ فهرست نهایی مشاغل موجود هر یک از حرف استخراج شده از نمون برگ ۱-۵

صفحه ۷ از ۷

عنوان گروه شغلی:	کشاورزی و صنایع وابسته (زراعت)	کد گروه:	
عنوان حرفه:	تکنسینهای زراعت	کد:	۳۱۴۲

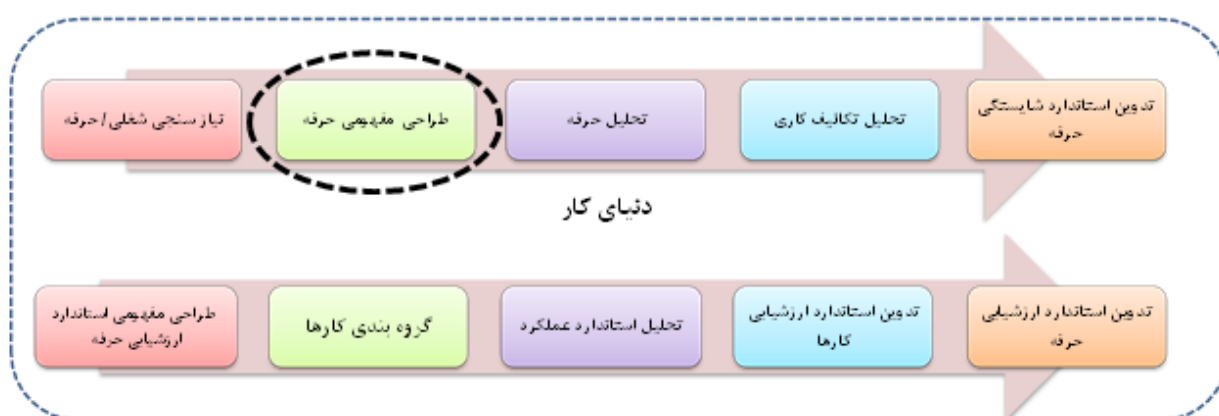
ردیف	عنوان شغل	کد شغل	سطح مهارت	شرح مختصر شغل
۱۷	تولید کننده سیب زمینی	۳۱۴۲۴۷	۳	کنترل و انجام عملیاتیهای کاشت، داشت و برداشت سیب زمینی
۱۸	اپراتور عدل زن	۳۱۴۲۴۸	۳	کنترل کننده بسته بندی علوفه و کلش
۱۹	زعفران کار	۳۱۴۲۴۹	۳	انجام عملیات کاشت و مراقبت و برداشت گل زعفران
۲۰	کاربر مخزن مزرعه	۳۱۴۲۵۰	۳	کنترل مخزن آب مزرعه
۲۱	تکنسین آسیب شناسی گیاه	۳۱۴۲۵۱	۳	کنترل کننده آسیب های محصولات زراعی
۲۲	کمک کارشناس کشاورزی	۳۱۴۲۵۲	۳	کنترل کننده عملیاتیهای کشاورزی
۲۳	کمک مهندس آبیاری	۳۱۴۲۵۳	۳	کنترل آبیاری به روش های مختلف آبیاری
۲۴	کمک کارشناس آموزش کشاورزی	۳۱۴۲۵۴	۳	استاد کار همراه کارشناس
۲۵	کمک کارشناس بهره بردار کشاورزی	۳۱۴۲۵۵	۳	کنترل کننده مزرعه همراه کارشناسان کشاورزی
۲۶	کمک کارشناس تحقیقات کشاورزی	۳۱۴۲۵۶	۳	کنترل کننده همراه کارشناسان مراکز تحقیقات
۲۷	کمک کارشناس تحقیقات کشت	۳۱۴۲۵۷	۳	کنترل کننده همراه کارشناسان مراکز تحقیقات
۲۸	کمک کارشناس حفظ نباتات	۳۱۴۲۵۸	۳	کنترل کننده آفات و بیماری های گیاهان زراعی
۲۹	بهره بردار دستگاه برداشت چغندر قند	۳۱۴۲۵۹	۳	درآوردن مکانیزه چغندر قند
۳۰	مسئول تفکیک و دسته بندی محصولات زراعی	۳۱۴۲۶۰	۳	بوجاری و بسته بندی محصولات دانه ای

تدوین استاندارد شایستگی حرفه

Occupational Competency Standard Development

پمانه مرحله دوم: طراحی مفهومی حرفه

Module 2: Conceptual Occupation Design



طراحی مفهومی یک حرفه یا شغل یکی از اصلی‌ترین مراحل فرایند برنامه‌ریزی درسی و آموزشی در دنیای کار می‌باشد. این مرحله در تدوین فرهنگ ملی مشاغل و حرف نقش تعیین کننده‌ای دارد. در این مرحله، شغل و حرفه به عنوان یک سیستم و نظام شناخته می‌شود. طراحی‌های زیر سیستم‌ها، نحوه ارتباط آن‌ها، چهارچوب حاکم بر تعامل آن‌ها، توسعه حرفه‌ای از جمله موضوعاتی است که در طراحی مفهومی حرفه یا شغل باید در نظر گرفت. سؤالاتی که در طراحی حرفه یا شغل باید به آن پاسخ داد عبارتست از:

- رابطه و تعامل حرفه (شغل) با دیگر حرفه‌های مرتبط در یک زمینه حرفه‌ای و شغلی چیست (توسعه حرفه‌ای)؟
- اجزاء (زیر سیستم‌ها) اصلی یک حرفه (شغل) کدامند؟
- در صلاحیت حرفه‌ای ملی، حرفه (یا شغل) چه جایگاهی دارد؟
- اجزاء مرتبط با شاغل و شغل در حرفه کدامست؟
- در طراحی شغل و حرفه به چه نیازمندی‌های کلی یا خاص توجه می‌شود؟
-

در حال حاضر سازمان جهانی کار، اتحادیه اروپا، یونیوک و دیگر مراکز بین‌المللی تحقیقات گسترده‌ای را در حوزه چارچوب صلاحیت حرفه‌ای ملی آغاز کرده‌اند. بطور کلی می‌توان چارچوب صلاحیت حرفه‌ای ملی را به صورت ذیل تعریف کرد:

چارچوبی است که صلاحیت‌های، مدارک و گواهینامه‌های در سطوح و انواع مختلف را به صورتی منسجم و همگون براساس مجموعه از معیارها و شاخص‌های توافق شده به هم ارتباط می‌دهد. در این چارچوب به مهارت و تجربه در کنار دانش ارزش ویژه‌ای داده می‌شود. زمان و مکان یادگیری مهم نیست و فرد مسئول یادگیری خود در طول زندگی است. به یادگیری مادام‌العمر (اطلبو العلم من المهد الی اللحد) توجه ویژه‌ای می‌شود.

از جمله مراحل طراحی حرفه‌ای، طراحی توسعه حرفه‌ای در هر زمینه شغلی (گروه بزرگ شغلی) می‌باشد. اگر چه از واژه توسعه حرفه‌ای برداشت‌های متفاوت و متنوعی می‌شود ولی می‌توان توسعه حرفه‌ای را بصورت "پیش بینی و امکان پیشرفت در یک گروه بزرگ شغلی و ایجاد مسیرهای متنوع برای رسیدن به سطوح بالای مهارت" تعریف نمود. طراحی مسیرهای گوناگون برای پیشرفت و ارتقاء نیروی کار از جنبه‌های گوناگون مورد توجه قرار می‌گیرد. افزایش انگیزه، تسهیل و ارتقاء مهارت و شایستگی، انعطاف‌پذیری نیروی کار، مدیریت منابع انسانی و نیروی

کار کشور، ایجاد یک ساختار منسجم شغلی از جمله این موارد است. در شکل زیر توسعه حرفه‌ای زمینه شغلی (حرفه‌ای) ساخت و تولید و برق نشان داده شده است.

یکی دیگر از مراحل طراحی مفهومی حرفه طراحی مدل محتوایی حرفه‌ای است.

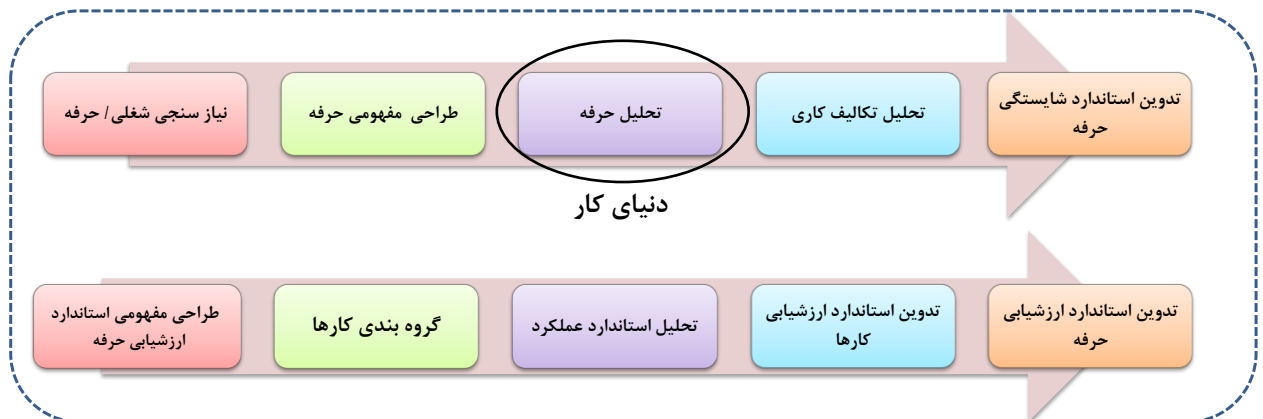
ویژگی یک مدل محتوایی باید به گونه‌ای باشد که بتوان از آن در کلیه مشاغل و حرفه در صنعت و بخش‌های مختلف اقتصادی به کار گرفته شود. این مدل مجموعه‌ای از توصیف گره‌های اطلاعاتی را جهت تعیین وضعیت حرفه را ارائه می‌نماید.

تدوین استاندارد شایستگی حرفه

Occupational Competency Standard Development

پیمانه مرحله سوم: تحلیل حرفه

Module 3 : Occupation Analysis



تدوین استانداردهای آموزشی با تحلیل شغل شروع شد. فردریک تایلور (۱۹۱۱) که واضع "مدیریت علمی" است، اولین تحلیل شغلی رسمی را انجام داد. از آنجائی که این روش مناسب تحلیل کارهای فرایندهای تولید انبوه با انعطاف کم سازمانی و فرایند تولید است، به مدت طولانی در کشورهای صنعتی به کار برده شد. هدف از این تحلیل آن است که مشاغل و کارها به دفعات تجزیه شوند تا اجزاء آن به دست آید. به این ترتیب اطلاعاتی در مورد آموزش هر شغل و در آمد آن به دست می آید علیرغم تغییرات بنیادی در زمینه تحلیل شغل و کار، این روش هنوز در برخی از بخش ها و به منظور خاصی به کار برده می شود که شامل حرفه های خدماتی و مدیریت می شود. جمع آوری اطلاعات در این روش معمولاً مشاهده، مصاحبه، پرسشنامه و ... می باشد.

● انواع تکنیکها تحلیل حرفه

● الف: تکنیک دانش و مستندات سازمانی: این تکنیک معمولاً توسط مشاوران خارج از سازمان و همکاری افراد داخلی صورت می گیرد. در این تکنیک بیشتر بر دانش اشخاص درون سازمان صورت می گیرد. سوال اصلی در این تکنیک بر "چه هست" و "چه باید باشد" تمرکز دارد.

● ب: تکنیک مشاهده: به صورت مشاهده غیر رسمی یا رسمی می باشد. سوالات اصلی عبارت است از کارهای یکسان، زمان انجام کار، کارهای گروهی.

● ج: تکنیک مصاحبه: مصاحبه به صورت رسمی، غیررسمی، ساخت یافته و ناساخت یافته است.

● د: تکنیک پرسشنامه:

شامل روش های:

- پرسشنامه عمومی

- تجزیه و تحلیل داده های شغلی (CODAP)

- دلفی

ه: تکنیک فرآیند گروهی:

شامل روش های:

- بارش مغزی

- گروه رسمی

- دیکوم DACUM

- دیکوم مفهومی

- تحلیل کارکردی

- تجزیه و تحلیل میدان نیرو

- کنفرانس پژوهشی

- AMOD

- SCID

از بین روش های گوناگون تعیین شده روش دیکوم و روش تحلیل کارکردی بیشتر مورد استفاده می شود.

• دیکوم-DACUM

دیکوم از حروف اول عبارت "تدوین برنامه درسی" درست شده است اما در عمل تنها شامل اولین گام در فرآیند تدوین برنامه درسی حرفه‌ای می‌باشد. کاربردهای دیکوم در حال حاضر متنوع است ولی یکی از کاربردهای اصلی آن تجزیه تحلیل حرف و مشاغل (نه با شیوه قبلی) می‌باشد. رویکرد دیکوم به تحلیل حرفه‌ای کاملاً متفاوت از تحلیل شغلی است (نورتون - ۱۹۹۷). در این روش به جای مشاهده مستقیم شغل، با کارگران متخصص به صورت هدایت شده گروهی گفتگو می‌شود. فلسفه اصلی دیکوم اینست که :

- خبرگان هر حرفه و شغل بهتر از هر کسی می‌توانند شغل خود را توصیف کنند.
- راه مؤثر برای تعریف هر شغل یا حرفه عبارت است از تعریف دقیق کارهایی که بوسیله خبرگان انجام می‌شود.
- به منظور انجام هر کار مقدار دانش، مهارت و نگرش خاصی مورد نیاز است.

فرآیند دیکوم علاوه بر کارهای خاص حرفه‌ای، شامل شناسایی مجزای توانایی انجام کار است که عبارتند از دانش و مهارت‌های کلی، رفتارهای کارگر (ویژگی‌های فردی و مهارت‌های میان فردی) و ابزار و تجهیزات مورد استفاده این کارها محور برنامه ریزی درسی هستند. از این روش در بسیاری از کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه استفاده می‌شود. دیکوم یک روش نظام‌مند برای تحلیل حرفه و شغل است. خروجی فرآیند چارت دیکوم است که وظایف و کارهای یک حرفه یا شغل مشخص می‌گردد. به طور کلی رویکرد دیکوم یک روش "پایین با بالا" است.

• تحلیل عملکردی Functional Analysis

تحلیل عملکردی به معنای دقیق کلمه روشی برای تحلیل حرفه‌ای نیست. بلکه هدف آن شناسایی اهداف اصلی یک حرفه در بخش‌های عمده می‌باشد که شامل شناسایی عملکرد اصلی آن حرفه است. سپس این کار بر روی شاخه‌های فرعی هر بخش انجام می‌شود تا الگویی مرتب و منطقی به دست آید. تحلیل عملکردی به گونه‌ای که در انگلستان مورد استفاده قرار گرفته فرایندی مشاوره‌ای که هنرآموزان، مدیران و در برخی موارد مشتریان استانداردها در آن شرکت می‌کنند، هر یک از این مدل‌ها یک به یک بررسی خواهند شد تا الزامات عملکردی آنها مشخص شوند. روش تحلیل عملکردی در چندین کشور اروپایی و خاور میانه اجرا شده است و در حال حاضر نیز به صورت آزمایشی در آمریکای جنوبی اجرا می‌شود.

- **مقایسه دیکوم و تحلیل عملکردی** مقایسه نشان می‌دهد که از نظر روش و منابع مورد نیاز این دو روش شباهت‌هایی به یکدیگر دارند اول این که، مقدار منابع مورد نیاز برای تکرار فرایند کمتر از روش تحلیل شغل است. دوم این که تاکید DACUM و تحلیل عملکردی بر روی فرایند کار است (این دیدگاه از جهت چگونگی انجام حرفه و یا از جهت انجام منطقی حرفه است). اگر چه هر دو روش راه حل‌هایی برای ارتباط دادن نتایج تحلیل‌های انجام شده و مهارت آموزی دارند، اما این ارتباطات ممکن است برای طراحی استانداردهای آموزشی چندان رضایت بخش نباشند. در طرح DACUM وظایف و کارها (شایستگی‌ها) انجام شده در ارتباط با هر وظیفه تعیین می‌شود در حالی که در تحلیل عملکردی، عملکردهای اساسی و عملکردهای فردی که از آنها حمایت می‌کند را تعریف می‌کند.

هر دو روش الزامات اجرا را تعریف می نمایند. فهرست ابزار، تجهیزات مواد مورد نیاز و مرتبط با حرفه شناخته شده در طول کارگاه DACUM در بخش نقشه عملکردی تحلیل عملکردی مورد استفاده قرار می گیرد. روند و نگرش DACUM شبیه الزامات تحلیل عملکردی است.

در مورد مفهوم شایستگی از نظر DACUM و تحلیل عملکردی تفاوت عمده ای وجود دارد. در تحلیل عملکردی شایستگی به صورت شرح وظایف اصلی تعریف شده است. در عین حال، شایستگی به معنای کل کارهای جزئی نیز تعریف شده است. جمع این شایستگی ها یک حرفه را تعریف می کند. اما تحلیل عملکردی نمی تواند وظایف را تعریف کند. بکه می تواند نتایج را شناسایی کند که برای رسیدن به هدف جنبه حیاتی دارند.

روش DACUM روش صریح و از پایین به بالا است. از نظر توصیفی این روش به تحلیل های قدیمی شغل / کار نزدیکتر است. تحلیل عملکردی از بالا به پایین، سازمان یافته، فنی و بیشتر عینی می باشد. نتایج تحلیل عملکردی معتبر تر از DACUM است اگر چه روشهای آن عینی نمی باشند.

وظیفه (Duty)

وظیفه بیان کلی در مورد دامنه بزرگی از کارهای (Work) انجام شده در یک شغل یا حرفه می باشد. وظیفه عنوانی است از یک خوشه تکالیف (کارهای) مرتبط با هم که در کنار هم قرار می گیرند. معمولاً هر شغل یا حرفه ۶ الی ۱۲ وظیفه دارد. عنوان یک وظیفه دارای معنی مستقلی بدون ارجاع به شغل یا حرفه است.

تکلیف کاری (Task)

تکلیف کاری کوچکترین واحد یک کار با پیامد و خروجی مشخص می باشد.

- پیامد یک تکلیف کاری می تواند به صورت محصول، خدمات یا تصمیم در نظر گرفته شود.
- یک تکلیف کاری قسمتی از کار است که قابل واگذار کردن خواهد بود.
- یک تکلیف کاری دارای نقطه شروع و انتها می باشد.
- یک تکلیف کاری قابل اندازه گیری و مشاهده است.
- یک تکلیف کاری می تواند مستقل از کارهای دیگر انجام شود.
- معمولاً تعداد تکالیف کاری در هر وظیفه بین ۶ الی ۲۰ است.
- هر تکلیف کاری دارای دو یا چند مرحله کار (step) می باشد.
- تعداد تکالیف کاری در هر شغل یا حرفه معمولاً در محدوده ۷۵ الی ۱۲۵ قرار می گیرد.

از تکلیف کاری با نام "کار" نیز در برخی از موارد یاد می شود. تکلیف کاری در یک حرفه به سه نوع می تواند تقسیم بندی شود:

۱. تکلیف کاری مبتنی بر مهارت عملی
۲. تکلیف کاری مبتنی بر دانش
۳. تکلیف کاری مبتنی بر شایستگی های غیرفنی

سطوح صلاحیت یک الی سه دارای ۸ الی ۱۲ وظیفه و هر وظیفه ۶ الی ۱۲ کار می باشد. سطوح صلاحیت چهار الی پنج نیز دارای ۸ الی ۱۰ وظیفه و هر وظیفه شامل ۶ الی ۱۲ کار خواهد بود. یک شغل در یک حرفه می تواند مجموعه ای خاص از کارهای حرفه را در خود پوشش دهد. همچنین هر کار می تواند سطح شایستگی یک الی چهار را به خود اختصاص دهد.

مفاهیم

• تکلیف کاری-Task

- تکلیف کاری کوچکترین واحد یک کار با پیامد و خروجی مشخص می باشد.
 - پیامد یک تکلیف کاری می تواند بصورت محصول، خدمات یا تصمیم در نظر گرفته شود.
 - یک تکلیف کاری، قسمتی از کار است که قابل واگذار کردن خواهد بود.
 - یک تکلیف کاری دارای نقطه شروع و انتها می باشد.
 - یک تکلیف کاری قابل اندازه گیری و مشاهده است.
 - یک تکلیف کاری می تواند مستقل از کارهای دیگر انجام شود.
 - معمولاً تعداد تکالیف کاری در هر وظیفه بین ۶ الی ۲۰ است.
 - هر تکلیف کاری دارای دو یا چند مرحله کار (Step) می باشد.
 - تعداد تکالیف کاری در هر شغل یا حرفه معمولاً در محدوده ۷۵ الی ۱۲۵ قرار می گیرد.
- از تکلیف کاری با نام "کار" نیز در برخی از موارد یاد میشود. تکلیف کاری در یک حرفه به سه نوع می تواند تقسیم بندی شود:

۱- تکلیف کاری مبتنی بر مهارت عملی

۲- تکلیف کاری مبتنی بر دانش

۳- تکلیف کاری مبتنی بر شایستگی های غیر فنی

• مرحله کار-Step

فعالیت های لازم برای انجام یک تکلیف کاری را "مرحله کار" می گویند. مراحل انجام کار یک رویه مشروح انجام کار است. معمولاً هر تکلیف کاری از دو یا چند مرحله کار تشکیل شده است. روش دیکوم معمولاً برای تعیین مراحل کار نیست بلکه برنامه ریزان درسی به کمک خبرگان مراحل کار را تعیین می نمایند. مثال:

شغل: خانه دار

وظیفه: نگهداری حیاط

کار: چمن زدن

مرحله کار: روش نمودن چمن زن

• **پاره کار (subtask)**

معمولا هر کار به اجزاء مستقل قابل اندازه گیری تبدیل می شود که انجام آن نیازمند یک سری توانائی های خاص است. هر پاره کار می تواند به اهداف آموزشی در سه حیطه یادگیری تبدیل شود. برای مثال اولین پاره کار از کار تنظیم جرقه، انتخاب ابزار مناسب جهت تنظیم سیستم جرقه است. در برخی از موارد به پاره کار، مرحله انجام کار می گویند.

• **استاندارد عملکرد (Performance Standard)**

شایستگی های حرفه ای (فنی و غیر فنی) دنیای کار بر اساس استاندارد عملکرد استوار است. آن سطح شناخته شده و قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد آن کار می نامند. معمولا در استاندارد عملکرد شرایط انجام کار، استقلال انجام کار و انتظارات آورده می شود.

• **مهارت (skills):**

توانائی عضلات و ایجاد هماهنگی بین آنها و یا به عبارتی هماهنگی بین اعمال روانی، حرکتی را مهارت گویند. البته از سطوح بالائی حوزه شناختی نیز به عنوان مهارت یاد می شود.

• **دانش (knowledge):**

به توانائی های ذهنی – عقلانی از قبیل کسب دانش، رشد مهارت های ذهنی، قدرت تجزیه تحلیل را دانش گویند.

• **نگرش (Attitude)**

نگرش به توانائی هایی گفته می شود که به جنبه احساسی و عاطفی، ارزش، علایق و نگرش مربوط می شود. توانائی مشارکت فعال توام با علاقه مثالی از این نوع توانائی است. نگرش در واقع نوعی مهارت ذهنی و عملی است.

• **سطح صلاحیت کار (Qualification Level)**

سطح صلاحیت کار عبارت است از سطح حرفه و یا شغلی که آن کار باید در آن سطح صورت بگیرد. نظام های سطح بندی گوناگونی در بین کشورها وجود دارد. سطح صلاحیت مهندسی (حرفه ای) ۵ در نظر گرفته شده است که به تبع آن تکنسین فنی یا حرفه ای دارای ۴ سطح می باشد.

• **شایستگی (Competency)**

شایستگی به مجموعه و سطحی از مهارت های شغلی، مهارت های عمومی، دانش، نگرش و باور و ایمان گفته می شود. بطور کلی شایستگی، مهارت انجام دادن خوب و مناسب یک کار را گویند.

سطح بندی شایستگی ها

• سطح شایستگی انجام کار (Competency Level)

صرف نظر از اینکه یک کار در چه سطح صلاحیت حرفه ای انجام می شود، انجام خود کار ممکن است با کیفیت مشخصی در محیط کار مورد انتظار باشد. سطح کیفی شناخته شده از یک شخص در محیط کار را سطح شایستگی مورد انتظار و نیاز گویند. سطح شایستگی انجام کار معیار اساسی ارزشیابی می باشد. در بین کشور های نظام سطح بندی شایستگی گوناگونی وجود دارد که نظام چهار سطحی برای برنامه ریزی درسی و آموزشی فنی و حرفه ای در نظر گرفته شده است.

• سطح بندی شایستگی (وهاب ۲۰۰۸)

یکی از انواع سطح بندی شایستگی های حرفه ای بصورت چهار مرحله ای می باشد که شامل موارد زیر می باشد:

- آگاهی (Awareness): دانستنی های پایه، دارای آگاهی و توانائی کار تنها تحت سرپرستی - فهم سطح پایه، تعیین، فهرست نمودن، تشخیص، سوال نمودن، توانائی کسب اطلاعات و نیازمند سرپرست بودن
- دانش (Knowledge): دانش فنی انجام کار، توانائی انجام کار بدون سرپرستی بطور مستقل، توصیف، مشارکت، توضیح، کار با استفاده از خطوط راهنما و دانستن در مورد زمان ارجاع به راهنما
- مهارت (Skill): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، برنامه ریزی و تحلیل، پاسخ گوئی در برابر کارهای خود، سر و کار داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیتها، کشف راهها جهت افزایش مشارکت خود و دیگران، فراهم نمودن خطوط راهنما و هدایت، ارائه شایستگی به دیگران، تعیین چشم انداز بیرونی
- تسلط (Mastery): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیب یابی، هدایت و راهنمایی دیگران، اقتباس چشم انداز بلند مدت

شایستگی‌های فنی و سطوح مورد انتظار جهت دستیابی رشته امور زراعی



صفحه از

	عنوان گروه شغلی:
--	------------------

نام حرفه:	کارگر ماهر پرورش دهندگان محصولات زراعی	سطح:	۱	کد:	۶۱۱۱۰۱۹۱
نام حرفه:	کمک تکنسین تولید کنندگان محصولات زراعی	سطح:	۲	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲
نام حرفه:	تکنسین زراعت	سطح:	۳	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳

کارها

وظایف

برنامه ریزی زراعی				بررسی شرایط اقلیمی				تعیین نوع گیاهان زراعی				تدوین تقویم زراعی				تامین نهاده ها				محاسبه هزینه فایده				برنامه ریزی برای سال زراعی آینده			
۱۱۰	۱۶۴		۰۱	۱۸	۲۷	L۳	۰۱۰۱	۲۲	۳۴	L۳	۰۱۰۲	۲۴	۳۶	L۳	۰۱۰۳	۱۸	۲۷	L۳	۰۱۰۴	۱۴	۲۰	L۳	۰۱۰۵	۱۴	۲۰	L۳	۰۱۰۶

آماده سازی زمین				نمونه برداری خاک				آماده کرن زمین برای شخم				شخم زدن				نرم کردن خاک				هموار کردن				کود پاشی با کودپاش				رانندگی و سرویس تراکتور			
۱۱۶	۱۷۷		۰۲	۱۷	۲۵	L۱	۰۲۰۱	۹	۱۴	L۱	۰۲۰۲	۲۴	۳۶	L۱	۰۲۰۳	۲۲	۳۳	L۱	۰۲۰۴	۱۳	۱۹	L۱	۰۲۰۵	۱۴	۲۱	L۱	۰۲۰۶	۲۲	۳۳	L۱	۰۲۰۷

آماده کردن بذر				تعیین مقدار بذر				تهیه بذر از مراکز معتبر				تلقیح بذر				ضد عفونی بذر				تولید نشاء				تیمار بذر				تولید و تکثیر بذر			
۹۷	۱۴۴		۰۳	۱۳	۱۹	L۱	۰۳۰۱	۱۴	۲۲	L۳	۰۳۰۲	۸	۱۲	L۱	۰۳۰۳	۸	۱۲	L۱	۰۳۰۴	۱۳	۱۹	L۲	۰۳۰۵	۹	۱۳	L۱	۰۳۰۶	۲۹	۴۳	L۳	۰۳۰۷

عملیات کاشت				کاشت دستی				آماده سازی ماشینهای بذرپاش				تنظیم ماشینهای بذرپاش				پاشیدن بذر با بذرپاش				زیر خاک کردن بذر				فرم دهی سطح زمین				خطی کاری آبی			
۲۳۷	۳۵۲		۰۴	۱۳	۱۹	L۱	۰۴۰۱	۸	۱۲	L۱	۰۴۰۲	۱۲	۱۸	L۱	۰۴۰۳	۲۴	۳۶	L۱	۰۴۰۴	۲۴	۳۶	L۱	۰۴۰۵	۱۵	۲۲	L۱	۰۴۰۶	۲۸	۴۳	L۲	۰۴۰۷

شایستگی‌های فنی و سطوح مورد انتظار جهت دستیابی رشته امور زراعی

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کد گروه شغلی:
------------------	---------------

نام حرفه:	کارگر ماهر پرورش دهندگان محصولات زراعی	سطح:	۱	کد:	۶۱۱۱۰۱۹۱
نام حرفه:	کمک تکنسین تولیدکنندگان محصولات زراعی	سطح:	۲	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲
نام حرفه:	تکنسین زراعت	سطح:	۳	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳

کارها

وظایف

کارها												وظایف											
خطی کاری دیم				کاشت بذر علوفه‌ای				غده کاری				نشاء کاری				قلمه کاری							
۰۴۰۸	L۲	۳۹	۲۶	۰۴۰۹	L۲	۳۶	۲۴	۰۴۱۰	L۳	۴۳	۲۹	۰۴۱۱	L۲	۱۹	۱۲	۰۴۱۲	L۳	۴۲	۲۸				

آبیاری																											
آبیاری انهار				گوشه بندی				آبیاری ثقلی				آبیاری بارانی				آبیاری قطره ای				آبیاری زیر سطحی							
۰۵		۱۸۴	۱۲۴	۰۵۰۱	L۱	۱۸	۱۲	۰۵۰۲	L۱	۱۷	۱۲	۰۵۰۳	L۱	۲۳	۱۵	۰۵۰۴	L۲	۳۰	۲۰	۰۵۰۵	L۳	۵۴	۳۶	۰۵۰۶	L۳	۴۳	۲۹

داشت محصولات زراعی																															
وجین				واکاری				تنک دستی				سله شکنی دستی				خاک دهی پای بوته				تله گذاری				طعمه گذاری							
۰۶		۳۸۵	۲۴۹	۰۶۰۱	L۱	۱۳	۹	۰۶۰۲	L۱	۱۳	۹	۰۶۰۳	L۱	۱۳	۹	۰۶۰۴	L۱	۱۳	۹	۰۶۰۵	L۱	۲۰	۱۴	۰۶۰۶	L۲	۱۴	۹	۰۶۰۷	L۲	۱۵	۱۰

تنک کردن مکانیزه																															
سله شکنی مکانیزه				غلطک زنی مکانیزه				کنترل علفهای هرز				کنترل آفات گیاهان زراعی				کنترل بیماریهای گیاهان زراعی				تقویت گیاهان زراعی				کنترل رشد							
۰۶۰۸	L۳	۴۲	۲۸	۰۶۰۹	L۲	۲۵	۱۷	۰۶۱۰	L۳	۱۳	۹	۰۶۱۱	L۲	۳۸	۲۶	۰۶۱۲	L۲	۳۵	۲۳	۰۶۱۳	L۲	۳۷	۲۵	۰۶۱۴	L۲	۴۱	۲۷	۰۶۱۵	L۳	۴۵	۳۰

شایستگی‌های فنی و سطوح مورد انتظار جهت دستیابی رشته امور زراعی



صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کد گروه شغلی:
------------------	---------------

نام حرفه:	کارگرماهرپرورش دهندگان محصولات زراعی	سطح:	۱	کد:	۶۱۱۱۰۱۹۱
نام حرفه:	کمک تکنسین تولیدکنندگان محصولات زراعی	سطح:	۲	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲
نام حرفه:	تکنسین زراعت	سطح:	۳	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳

کارها

وظایف

برداشت محصولات زراعی		درو مکانیزه گیاهان دانه ای				درو مکانیزه گیاهان علفه ای لگوم (یونجه)				خرمنکوبی با ماشین خرمنکوب				در آوردن مکانیزه غده- های چغندر قند				در آوردن مکانیزه سیب زمینی				برداشت ذرت علفه ای				باربری علفه با تراکتوری				
۰۷	۳۸۷	۲۵۴	۲۴	۲۷	L۲	۰۷۰۱	۱۶	۲۶	L۲	۰۷۰۲	۲۰	۳۰	L۲	۰۷۰۳	۳۳	۴۹	L۳	۰۷۰۴	۳۳	۴۹	L۳	۰۷۰۵	۲۳	۳۵	L۲	۰۷۰۶	۶	۱۲	L۲	۰۷۰۷

برداشت دستی				نظارت بر برداشت مکانیزه			
۰۷۰۸	L۱	۳۳	۲۲	۰۷۰۹	L۳	۴۱	۲۷

نگهداشت محصولات زراعی				هوادهی و ردیف سازی مکانیزه گیاهان علفه ای				بسته بندی علفه و کله				خشک کردن محصولات زراعی				بوجاری مکانیزه محصولات دانه ای				ارزیابی کیفی محصولات زراعی				درجه بندی				نگهداری محصولات زراعی			
۰۸	۳۱۹	۲۱۳	۱۰	۱۶	L۲	۰۸۰۱	۳۴	۵۰	L۳	۰۸۰۲	۳۰	۴۵	L۳	۰۸۰۳	۲۹	۴۳	L۳	۰۸۰۴	۲۵	۳۷	L۳	۰۸۰۵	۲۶	۴۰	L۳	۰۸۰۶	۳۰	۴۵	L۲	۰۸۰۷	

بسته بندی			
۰۸۰۸	L۳	۴۳	۲۹

شایستگی‌های فنی و سطوح مورد انتظار جهت دستیابی رشته امور زراعی

صفحه از

عنوان گروه شغلی:	کد گروه شغلی:
------------------	---------------

نام حرفه:	کارگرماهرپرورش دهندگان محصولات زراعی	سطح:	۱	کد:	۶۱۱۱۰۱۹۱
نام حرفه:	کمک تکنسین تولیدکنندگان محصولات زراعی	سطح:	۲	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲
نام حرفه:	تکنسین زراعت	سطح:	۳	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳

کارها

وظایف

کارها												وظایف														
بازاریابی												بازاریابی														
تعیین بازارهای فروش				بر آورد قیمت				برقراری ارتباط با مراکز خرید و فروش محصولات زراعی				عقد قرارداد				سازگاری با نوسانات بازار				بهینه سازی فرایند تولید						
۱۸	۲۶	L۳	۰۹۰۱	۱۳	۱۹	L۳	۰۹۰۲	۱۷	۲۵	L۳	۰۹۰۳	۱۳	۱۹	L۳	۰۹۰۴	۲۷	۴۱	L۳	۰۹۰۵	۲۶	۳۸	L۳	۰۹۰۶	۱۱۴	۱۶۸	۰۹

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله سوم: تحلیل حرفه

نمون برگ ۳-۲ ویژگی های کلی حرفه

صفحه ۱ از ۱

نام حرفه:	پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۱۰۱۹۱	سطح:	L۱
-----------	-----------------------------	-----	----------	------	----

ویژگی	شرح
توصیف حرفه ای	با استفاده از تجهیزات و ماشین های ساده به طور مستقل هریک از مراحل تولید گیاهان مختلف را از قبل از کاشت تا پس از برداشت مطابق دستورالعمل فنی یا راهنمای استادکار انجام می دهد.
فعالیت های و مهارت های بین حرفه ای / بین بخشی	همه‌پندگی و مشاوره با سرپرستان و تکنسین ها ، مراقبت ، تعمیر، تنظیم و نگهداری ابزار و تجهیزات ساده ، سرشکنی و مراقبت از فرایند تولید و گزارش وضعیت ، دریافت ، انتقال و اجرای دستورات فنی در انجام هریک از عملیات در فرایند تولید
شایستگی های غیر فنی مورد نیاز حرفه (کد و سطح)	یادگیری مادام العمر، کاربرد فناوری ، ارتباط مؤثر کار تیمی ، مدیریت منابع ، ویژگی شخصیتی/اخلاق تفکر انتقادی ، خلاقیت ، کارآفرینی
ایمنی، بهداشت و قوانین مورد نیاز حرفه	استفاده از لباس و کفش کار ، استفاده از تجهیزات ایمنی فرد (کلاه آفتابگیر ، عینک آفتابی، ماسک دهنی ، دستکش و ...) رعایت اصول ایمنی در کاربرد تجهیزات تیز و برنده مثل اره کار ، داس ، قداره و ... رعایت دستورالعمل کار با سموم دفع آفات نباتی ، رعایت استاندارد و مصرف سموم کشاورزی و کودهای شیمیایی
حرفه های مرتبط	استادکار تولید محصولات زراعی ، استاد کار تولید محصولات باغی ، کاربران ماشینهای کشاورزی ، تکنسین زراعت ، مشاوران و کارشناسان (کود،سم،بذر،خاک،آب و...)خرده فروش ها ، دلالهای محصولات زراعی ، تجهیزات و نهاده های کشاورزی
بخش ها و فعالیت های اقتصادی مرتبط	مراکز فروش ابزار و تجهیزات کشاورزی ، مراکز فروش کود، سم،بذر،مراکز فروش محصولات زراعی، مراکزعمل آوری ، تبدیل و نگهداری محصولات زراعی ، منابع طبیعی و محیط زنده ، بیمه محصولات زراعی ، مراکز ترویج و آموزش کشاورزی، مراکز مشاوره و خدمات فنی و هواشناسی
شخصیت و هویت حرفه ای	واقعیت گرا
بافت و شرایط کاری	قدرت بدنی ، علاقمندی به کار در محیط باز و طبیعی ، سرسختی و سماجت ، مداومت و استمرار، صبر و حوصله ، عدم ترس از رعد و برق و تاریکی شب ، علاقمندی به گیاهان ، عدم حساسیت به گرد و خاک و گرده محصولات زراعی ، سموم و کودهای شیمیایی و همچنین کودهای پدیمی و تابش آفتاب و نور مستقیم
وضعیت شغلی و حرفه ای	کارگری - کارفرمایی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کارآشنایی

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله سوم: تحلیل حرفه

نمون برگ ۳-۲ ویژگی های کلی حرفه

صفحه ۱ از ۱

نام حرفه:	تولید کنندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲	سطح:	۱۲
ویژگی	شرح				
توصیف حرفه ای	با استفاده از تجهیزات فنی و تراکتور و دنباله بندهای سوار ، نیمه سوار و کششی تمام مراحل تولید بسیاری از محصولات گیاهی را به طور مستقل انجام می دهد، و در مصرف سموم ، کودها و برخی دیگر از نهاده ها با مشاوران و تکنسینهای ها مشورت می نماید.				
فعالیت های و مهارت های بین حرفه ای / بین بخشی	همانگی و مشاوره با تکنسین از یک سو و هدایت و کنترل کارگران ماهر (سطح ۱) را از سوی دیگر انجام می دهد. پیگیری و همانگی با واحدهای مکانیزاسیون ، تأمین آب و سایر نهاده های کشاورزی در فرایند تأمین ، مصرف و کاربرد مواد و نهاده های کشاورزی				
شایستگی های غیر فنی مورد نیاز حرفه (کد و سطح)	کاربرد فناوری، سواد اطلاعاتی ، ارتباط مؤثر ، آموزش دیگران، مدیریت کار و کیفیت ، مدیریت منابع ، ویژگی شخصیتی/اخلاق ، کارآفرینی ، یادگیری مادام العمر، کار تیمی ، خلاقیت ، مستندسازی				
ایمنی، بهداشت و قوانین مورد نیاز حرفه	استفاده از لباس و کفش کار، استفاده از تجهیزات ایمنی فردی مطابق با استاندارد ملی ایران به ویژه در مصرف کودهای شیمیایی و سموم دفع آفات نباتی ، رعایت اصول ایمنی ، فنی و زیست محیطی در کاربرد ماشینها و تجهیزات کشاورزی برابر استاندارد ملی ایران				
حرفه های مرتبط	کارگران ماهر کشاورزی ، کاربران ماشینهای کشاورزی ، دلاهای محصولات کشاورزی ، فروشندگان نهاده های کشاورزی ، اجاره دهندگان ماشینها و تجهیزات کشاورزی ، اجاره دهندگان آب و زمین های کشاورزی ، شورای اسلامی و دهیاران ، کارمندان خدمات کشاورزی				
بخش ها و فعالیت های اقتصادی مرتبط	مراکز فروش نهاده های کشاورزی ، مراکز تهیه و تولید بذر و نهال ، مراکز اجاره ماشین های کشاورزی ، زمین دارها ، مالکین موتورهای آب و قنوات ، بازارهای محصولات کشاورزی ، بورس محصولات کشاورزی ، دامداریها ، سیلوهها و آسیاب ها ، سردخانه ها و انبارها				
شخصیت و هویت حرفه ای	(۱) واقعیت گرا (۲) متهورانه				
بافت و شرایط کاری	کار با گروه ، پذیرش مسئولیت ، برقراری ارتباط به صورت چهره به چهره ، سرو کار داشتن با شرایط اقلیمی متنوع(سرما،گرما،شدت نور، جریان باد، تاریکی شب ، صداهای نسبتاً ناهنجار (تراکتور ، چاپر و ...) سرو کار داشتن با خاک ، زمان ایستادن نشستن طولانی ، نیاز به استمرار و سماجت تا بدست آمدن نتیجه				
وضعیت شغلی و حرفه ای	کارگری کارفرمایی				



دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله سوم: تحلیل حرفه

نمون برگ ۳-۲ ویژگی های کلی حرفه

صفحه ۱ از ۱

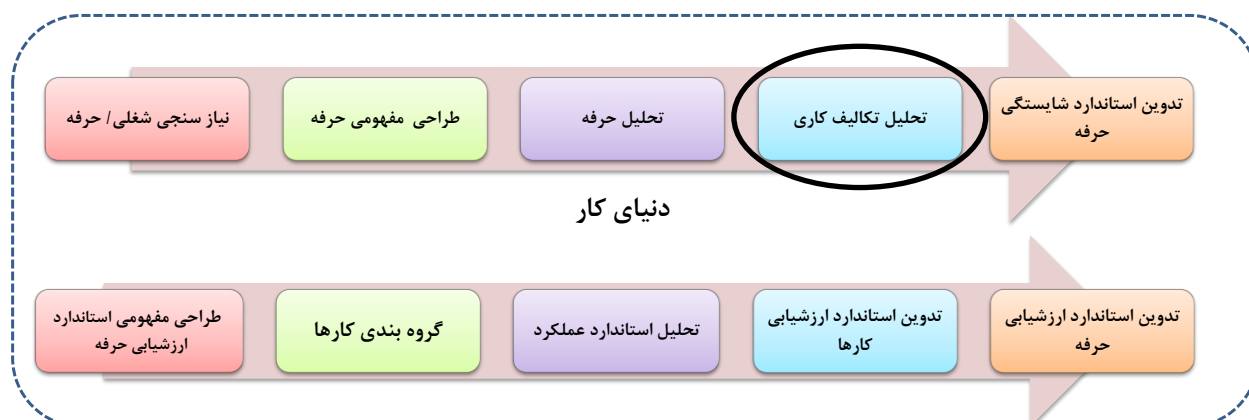
نام حرفه:	تکنسینهای زراعت	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳	سطح:	۴
ویژگی	شرح				
توصیف حرفه ای	با استفاده از تجهیزات و ماشینهای کشاورزی متنوع و به روز اعم از منفرد و مرکب به طور مستقل اقدام به انجام برخی از مراحل تولید کرده و مراحل دیگر با مدیریت عوامل دیگر از جمله کارگران ماهر و استادکاران انجام می دهد. فرایند تولید ، خرید نهاده ها ، بازار یابی و ... برنامه ریزی و نظارت و هدایت می نماید				
فعالیت های و مهارت های بین حرفه ای / بین بخشی	هماهنگی و مشاوره با کارشناسان ، مشاوران، مراجع قانونی و فنی ، مراکز تأمین و فروش نهاده و خرید محصولات از یک سو و هدایت ، کنترل و نظارت بر سطح پایین دست از سوی دیگر ، رلیزنی و بازاریابی ، اطلاعات هواشناسی و داده پردازی از منابع معتبر				
شایستگی های غیر فنی مورد نیاز حرفه (کد و سطح)	تفکرانتقادی ، ، خلاقیت ، تفکرسیستمی،سواداطلاعاتی ، مستند سازی ، کاربرد فناوری، کار تیمی ، مدیریت کارها و کیفیت ، مدیریت منابع ، کارآفرینی ، یادگیری مادام العمر، آموزش دیگران ،				
ایمنی، بهداشت و قوانین مورد نیاز حرفه	استفاده از لباس و کفش کارو تجهیزات ایمنی فردی مطابق با استاندارد ملی ایران به ویژه در مصرف کودهای شیمیایی و سموم دفع آفات نباتی ، رعایت اصول ایمنی ، فنی و زیست محیطی در کاربرد ماشینها و تجهیزات کشاورزی برابر استاندارد ملی ایران مطابقت قوانین اداری و تجاری کشور به ویژه قانون کار ، اجاره ، وام، کرایه				
حرفه های مرتبط	پرورش دهندگان محصولات زراعی ، تولید کنندگان محصولات زراعی ، سایر کشاورزان ، فروشندگان ماشین ها و نهاده های کشاورزی ، مشاوران و کارشناسان کشاورزی ، خبرگان محلی ، اعضای شورای اسلامی روستا و دهیاران ، فروشندگان محصولات کشاورزی ، دامداران				
بخش ها و فعالیت های اقتصادی مرتبط	مراکز فروش نهاده های کشاورزی (کود، سم،بذر،نشاء) ، مراکز فروش یا اجاره ماشین های کشاورزی ، بازار محصولات زراعی ، بورس کالاهای کشاورزی ، سیلوها ، انبارها ، سردخانه ها، واحدهای خشک کنی ، تجار بخش کشاورزی ، دامداریه ، صنایع غذایی				
شخصیت و هویت حرفه ای	(۱) واقعیت گرا (۲) متهورانه (۳) قراردادی				
بافت و شرایط کاری	کارتیمی، رهبری کردن ، چانه زنی و تعامل ، انعطاف پذیری و سازگاری ، ارتباط به صورت های چهره به چهره ، مکاتبه ، مکالمه ، قرارگرفتن در محیط های مجازی و صفحه های اینترنت ، قرار داشتن در محیط طبیعی و تمام شرایط احتمالی آن ، تماس نداشتن مواد شیمیایی سمی ، ارتباط نداشتن با افراد مختلف از جمله افراد سودجو ، فرصت طلب				
وضعیت شغلی و حرفه ای	خوبش فرمایی کارفرمایی				

تدوین استاندارد شایستگی حرفه

Occupational Competency Standard Development

پیمانه مرحله چهارم: تحلیل تکلیف کاری / تحلیل کار

Task Analysis



دیباچه

چنانکه پیش از اینگفته شد Task یا تکالیف کاری کوچک‌ترین واحد یک شغل با پیامد خروجی مشخص می‌باشد. این پیامد محصول یا یک تصمیم یا خدمات خواهد بود که دارای یک شروع و یک انتهاست و قابل مشاهده و اندازه‌گیری است. از تکلیف کاری با عنوان "کار" نیز در برخی موارد یاد می‌گردد.

مرحله کار یا Step نیز فعالیت‌های لازم برای انجام یک تکلیف کاری است. در ذیل هر کار می‌توان به اجزاء مستقل دیگری بنام پاره کار با subtask نیز اشاره کرد.

۴-۱- استاندارد عملکرد (Performance Standard)

سطح قابل قبول برای انجام یک کار در یک حرفه یا شغل را استاندارد عملکرد کار می‌نامند. در استاندارد عملکرد آن دسته از شرایط انجام کار آورده می‌شود که قابلیت انجام کار را نشان دهد.

برای نمونه؛ در انجام کار بررسی شرایط اقلیمی استاندارد عملکرد "فرد می‌تواند در قالب یک پروژه کاری ۵ روزه (غیرمتوالی) داده‌های اقلیمی کاربردی را جمع‌آوری و براساس شاخص‌های استاندارد نوع اقلیم را مشخص کند

۴-۲- سطح شایستگی (Competency Level)

صرف نظر از اینکه انجام کار در چه سطح صلاحیت حرفه‌ای (L1 یا L2 یا L3) انجام می‌شود کیفیت انجام کار ممکن است در محیط کار مدنظر باشد، به عبارت دیگر سطح کیفی شناخته از یک شخص در محیط کار "سطح شایستگی" مورد انتظار از آن شخص است که ملاک ارزیابی برای آن شخص است در بین کشورهای مختلف یک نظام چهار سطحی برای سطوح شایستگی در برنامه‌ریزی فنی حرفه‌ای تعریف شده است.

سطح بندی شایستگی (وہا ۲۰۰۸)

یکی از انواع سطح بندی شایستگی‌های حرفه‌ای چهار مرحله‌ای است که سطح بندی آن به شرح زیر می‌باشد:

آگاهی (Awareness): توانائی کسب اطلاعات و دانستنی‌های پایه، دارای آگاهی و توانائی کار و نیازمند سرپرست برای انجام

کار، نمونه افعال: فهم سطح پایه، تعیین، فهرست نمودن، تشخیص، پرسش کردن،

دانش (Knowledge): دانش فنی انجام کار، توانائی انجام کار به طور مستقل و بدون نیاز به سرپرست، نمونه افعال:

مشارکت، توضیح، کار با استفاده از دستورکار و آگاهی به زمان مراجعه به راهنما.

مهارت (Skill): ماهر و قادر به آموزش و هدایت دیگران، برنامه‌ریزی و تحلیل، پاسخگویی در برابر کارهای خود، سر و کار

داشتن با سطح وسیعی از کارها و فعالیت‌ها، کشف راه‌ها برای افزایش مشارکت خود و دیگران، آماده کردن دستور کار و

راهنما.

تسلط (Mastery): خبرگی در انجام کار و آموزش دیگران، ایجاد، نوآوری، سازگاری، عیبیابی، هدایت و راهنمایی دیگران..

۴-۳- سطح صلاحیت

سطح صلاحیت، سطح حرفه و یا شغل است که آن کار باید در آن سطح صورت بگیرد. در پر کردن نمون برگ تحلیل کار ۱-۴، سه سطح L₁ (کارگر ماهر)، L₂ (کمک تکنسین) و L₃ (تکنسین) برای حرف و مشاغل تعریف شده است.

۴-۴- اجزاء شایستگی

شایستگی حرفه‌ای به توانایی انجام یک تکلیف کاری بر اساس استاندارد عملکرد گفته می‌شود و مجموعه‌ای از دانش، مهارت و نگرش است. ایمنی و توجهات زیست محیطی نیز در شایستگی حرفه‌ای مورد توجه باشند. دانش، توانایی‌های ذهنی و عقلانی و قدرت تجزیه تحلیل در مراحل انجام کار است.

مهارت به توانایی‌های عضلات و ایجاد هماهنگی بین آن‌ها که در واقع همان حیطة روانی- حرکتی را در برمی‌گیرد اطلاق می‌گردد.

نگرش به توانایی‌هایی گفته می‌شود که به جنبه‌های احساسی و عاطفی، ارزشی و اخلاقی کار مربوط می‌گردد و یک نوع مهارت ذهنی و عملی است.

نکته

دانش بیشتر متغیری کمی و مهارت متغیر کیفی است.

۴-۵- چگونگی پر کردن نمون برگ تحلیل کار ۱-۴ در گروه شغلی زراعت

برای تکمیل این نمون برگ مراحل زیر باید انجام شود:

نوشتن شناسه حرفه، وظیفه و کار با کدهای مربوطه در سربرگ فرم

تعیین سطح صلاحیت و شایستگی

نوشتن استاندارد عملکرد کار

تعیین نوع و کیفیت استاندارد عملکرد کار ارتباط مستقیمی با ارزشیابی کار دارد بنابراین این در نوشتن آن باید دقت شود.

تعیین مراحل کار و دانش و مهارت مناسب آن

معرفی ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای انجام کار متناسب با نوع آن

تعیین دانش پایه که شامل بخش‌هایی از علوم ریاضی، فیزیک و شیمی که برای انجام کار مورد نیاز است.

تعیین شایستگی‌های غیر فنی

در جدول ۱-۴ شایستگی‌های غیر فنی به همراه کدهای شناسایی آن‌ها به تفکیک نشان داده شده است.

جدول ۴-۱ شایستگی‌های غیر فنی

شایستگی‌های کلی						شایستگی‌های جزء	
شایستگی‌های تفکر (N۱)		استدلال (N۱۱)	تصمیم‌گیری (N۱۲)	حل مسأله (N۱۳)	تفکر انتقادی (N۱۴)	تفکر خلاق (N۱۵)	
نگرش سیستمی (N۲)		داشتن درک درست از سیستم سازمانی (N۲۱)	تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم (N۲۲)	بهبود عملکردهای سیستم (N۲۳)			
یادگیری مادام‌العمر و کسب اطلاعات (N۳)		جمع‌آوری و گردآوری اطلاعات (N۳۱)	سازمان‌دهی اطلاعات (N۳۲)	تفسیر اطلاعات (N۳۳)	کاربرد فناوری اطلاعات (N۳۴)	یادگیری (N۳۵)	توسعه شایستگی و دانش (N۳۶)
کاربرد فناوری (N۴)		انتخاب و به کار گیری فناوری‌های مناسب (N۴۱)	به کار گیری فناوری‌های مناسب (N۴۲)	نگهداری فناوری‌های به کار گرفته شده (N۴۳)			
ارتباط مؤثر و کار تیمی (N۵)		اجتماعی بودن (مردمی بودن) (N۵۱)	مهارت گوش کردن (خوب شنیدن) (N۵۲)	نقش در تیم (N۵۳)	شرکت در اجتماعات و فعالیت‌ها (N۵۴)	نمایش قدرت رهبری افراد (N۵۵)	احترام گذاشتن بر ارزش‌های دیگران (N۵۶)
مدیریت (N۶)		خود مدیریتی (N۶۱)	مدیریت کارها و پروژه‌ها (N۶۲)	مدیریت کیفیت (N۶۳)	مدیریت زمان (N۶۴)	مدیریت منابع مالی (N۶۵)	مدیریت منابع انسانی (N۶۶)
اخلاق حرفه‌ای (N۷)		تعالی فردی (N۷۱)	مسئولیت پذیری (N۷۲)	درستکاری (N۷۳)			
کارآفرینی (N۸)		کارآفرینی (N۸۱)					
محاسبه و ریاضی (N۹)		محاسبه و ریاضی (N۹۲)					
مذاکره (N۵۸)							

راهنمای نوشتن مراحل تکلیف کاری (Guidelines for Developing Steps)

همه مراحل را با یک فعل عملی در زمان حال شروع کنید. نمونه: تعمیر کردن، تنظیم کردن، نگهداری کردن، برنامه ریزی کردن، تعویض کردن، محاسبه کردن و ...

همه افعال دارای مفعول باشند: نمونه: تعمیر موتور، تنظیم برنامه روزانه، نگهداری شیر، تعویض دلکو، تهیه نقشه فاز یک، تهیه صورتحساب و ...

همه مراحل قابل اندازه گیری و مشاهده باشند.

از واژه ارزیابی و صفات مرتبط با آن مانند خوب، مؤثر، درخور و ... استفاده نکنید.

از واژه ارزیابی و قیدهای مرتبط با آن مانند با سرعت، به آهستگی، فوری و ... استفاده نکنید.

از عباراتی مانند **با اعتماد به نفس انجام می دهد** که یک نوع صلاحیت را بیان می کند استفاده نکنید.

از واژگانی مانند تشخیص، آشنایی، مورد نیاز، مطلوب و ... استفاده نکنید.

از حداقل واژگان در نوشتن استفاده کنید.

نکته

همین محدودیت‌ها برای نوشتن دانش، مهارت، توجهات زیست محیطی، ایمنی و ارزیابی عملکرد نیز وجود دارد.

۴-۶- نمون برگ ۴-۱ تکمیل شده در گروه شغلی زراعت



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند در قالب یک پروژه کاری ۵ روزه (غیرمتوالی) داده های اقلیمی کاربردی را جمع آوری و براساس شاخص های استاندارد نوع اقلیم را مشخص کند	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
آوری و براساس شاخص های استاندارد نوع اقلیم را مشخص کند	کد وظیفه: ۰۱	برنامه ریزی زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۱۰۱		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: - انواع داده های هواشناسی (حرارت، رطوبت نسبی، نزولات جوی، نور، فشار، باد، آلودگی ها) - روشهای اندازه گیری پارامترهای کاربردی در کشاورزی	۱- جمع آوری داده های هواشناسی
مهارت: جمع آوری داده های هواشناسی منطقه	
دانش: - روشهای بررسی داده های هواشناسی - ضرورت بررسی داده های هواشناسی	۲- بررسی داده های هواشناسی
مهارت: تعیین مشخصات هریک از فاکتورهای هواشناسی منطقه (میانگین بارندگی، حداقل دما، حداکثر دما، روزهای یخبندان، سرعت و جریان باد و...)	
دانش: انواع اقلیم ها، ویژگی های کاربردی کشاورزی هریک از اقلیم ها	۳- تعیین اقلیم منطقه
مهارت: - کاربرد فاکتورهای هواشناسی در تعیین نوع اقلیم منطقه - مشخص کردن نوع اقلیم منطقه و ویژگیهای آن	
دانش: - اثر هریک از عوامل اقلیمی در پراکنش و فرایند رشد گیاهان زراعی - روشهای مقابله با آسیب ها (اقدامات پیشگیرانه- کنترلی- قانونی)	۴- تعیین رابطه اقلیم منطقه با فعالیتهای زراعی
مهارت: تعیین ویژگی های زراعی اقلیم با داده های فرضی یا واقعی هواشناسی	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱-	دانش:
	مهارت:
۲-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	فردی
نگرش:	ثبت دقیق داده ها- امانت داری- وقت شناسی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	ایجاد و توسعه پوشش گیاهی سازگار
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	جمع آوری و گردآوری اطلاعات N۳۱ سازمان دهی اطلاعات N۳۲ تفسیر اطلاعات N۳۴ انتخاب و به کارگیری فناوری های مناسب N۴۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	دسترسی به ایستگاه های هواشناسی- منابع علمی معتبر در ارتباط هواشناسی و اقلیم- داده های بلندمدت هواشناسی یا حداقل ۵ سال اخیر- امکانات سخت افزاری و نرم افزاری تجزیه و تحلیل داده ها- الگوهای اقلیمی
دانش پایه:	فیزیک- زیست شناسی (هواشناسی- اقلیم- تغییرات محیطی- پراکنش گیاهان- اکوتیپ- اکولوژی)



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند طی ۲ تا ۳ روز کاری غیر متوالی گیاهان زراعی قابل کشت منطقه را بررسی و ارقام سازگار با منطقه را انتخاب نماید	۳۱۴۲۰۱۹۳	کد:	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	L۳	سطح:		
سطح شایستگی کار:	۰۱	کدوظیفه:	برنامه ریزی زراعی	وظیفه:
	۰۱۰۲	کد کار		
مهارت	سطح شایستگی کار:	کد ملی کار	تعیین نوع گیاهان زراعی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: عوامل موثر در سازگاری یک گیاه در منطقه (گیاهی- محیطی)	۱- تعیین گیاهان سازگار با منطقه
مهارت: مشخص کردن انواع گیاهان زراعی قابل کاشت در منطقه	
دانش: عوامل غیر اقلیمی موثر در انتخاب نوع گیاهان قابل کشت در منطقه (بازار فروش، نیروی انسانی، تجهیزات و ماشینهای فرایند تولید، امکانات فرآوری و...)	۲- برآورد امکانات و شرایط خاص منطقه
مهارت: مشخص کردن انواع گیاهان زراعی که با سایر شرایط منطقه سازگار هستند	
دانش: بررسی مزیت نسبی کاشت هریک از گیاهان زراعی سازگار، نظام آیش بندی و تناوب زراعی	۳- انتخاب گیاه زراعی قابل کاشت
مهارت: تعیین انواع گیاهانی که می توانند در چرخه زراعی قرار گیرند	
دانش: ویژگی های ارقام مناسب منطقه، ضرورت انتخاب رقم مناسب	۴- تعیین رقم
مهارت: انتخاب رقم مناسب، توجه علمی و فنی انتخاب رقم	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:
ایمنی:	خود فرد
نگرش:	نکته سنجی - وسیع نگری - کشف روابط بین موجودات - آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	سازگاری و پایداری اقلیم - خسارات و عوارض سازگار کردن گیاهان غیر بومی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تفکر انتقادی N۱۴ تفکر خلاق N۱۵ کاربرد فناوری اطلاعات N۳۴ توسعه شایستگی و دانش N۳۶
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	اسناد و مدارک علمی معتبر مربوطه - تجربیات - گردش علمی - رسانه های تخصصی - رایانه و نرم افزارهای مرتبط
دانش پایه:	زیست شناسی (مرفولوژی گیاهان زراعی - اکولوژی گیاهان زراعی - انتخاب طبیعی - سلکسیون و اصلاح نباتات)



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۳۱۴۲۰۱۹۳	کد:	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	L۳	سطح:		
طراحی جدول و تدوین برنامه کاشت گیاهان زراعی یک منطقه (حداقل ۵ گیاه) با مشخص کردن زمان انجام تمام عملیات پشتیبانی و اجرایی مرتبط در مدت ۳ تا ۵ روز کاری غیر متوالی	۰۱	کد وظیفه:	برنامه ریزی زراعی	وظیفه:
سطح شایستگی کار:	۰۱۰۳	کد کار	تدوین تقویم زراعی	کار:
تسلط		کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: - مراحل رشد و نمو در گیاهان زراعی - نیازها، حساسیت ها و مقاومت های هر یک از مراحل	۱- تعیین مراحل رشد گیاه در منطقه
مهارت: - تعیین مشخصات ظاهری هر یک از مراحل رشد و نمو گیاهان - مشخص کردن ویژگیهای هر یک از مراحل - مشخص کردن نیازمندیهای گیاه (آب، کود، سم، خاکدهی، وجین و...) در هر یک از مراحل	۲- انطباق تقریبی مراحل رشد با شرایط منطقه (اقلیم، عوامل زیان آور)
دانش: - رابطه شرایط اقلیمی با فنولوژی گیاه، طول دوره رشد و نمو، طغیان آفت یا سیکل زندگی آفت - چگونگی ایجاد انطباق بین ویژگیهای اقلیم و ویژگیهای گیاه	۳- تعیین عملیات زراعی و خدمات پشتیبانی بر حسب مراحل رشد
مهارت: مشخص کردن تاریخ دقیق بروز یک مرحله رشدی (مثلا پنجه زنی - ساقه رفتن - رسیدن) - مشخص کردن تاریخ احتمالی طغیان آفت یا بیماری، نیاز آبی، غذا، مراقبت ها و... - مشخص کردن تاریخ احتمالی بروز یخبندان، تگرگ، خشکی و...	۴- تنظیم و ارائه جدول زمانبندی
دانش: عوامل موثر در زمان اجرای عملیات زراعی (قبل از آماده سازی تا پس از برداشت) اعم از عوامل اقلیمی، اجتماعی، اقتصادی	
مهارت: هماهنگی برای اجرای هر یک از عملیات زراعی (از قبل از کاشت تا پس از برداشت) از جنبه زمان موردنیاز و طول مدت موردنیاز برای هر یک از عملیات (آماده سازی زمین، کاشت، آبیاری، کودپاشی، وجین و...)	
دانش: - ضرورت تنظیم جدول زمان بندی اجرای عملیات سالانه - عوامل موثر در تغییر زمان تقریبی - آیش بندی و تناوب زراعی	
مهارت: - رسم جدول دو طرفه تاریخ- مرحله رشدی که در متن آن اقدامات زراعی مشخص شده باشد حداقل برای ۵ گیاه - تدوین جدول تناوب زراعی حداقل ۴ ساله برای حداقل ۵ گیاه زراعی انتخابی	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	فردی
نگرش:	آینده نگری- احتیاط- حساسیت
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از هدر دادن منابع طبیعی و پرهیز از مصارف بی رویه سموم و کودهای شیمیایی
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی N۹۲ تصمیم گیری N۷۲ اجتماعی بودن N۵۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	امکانات و تجهیزات نوشت افزاری، مطالعاتی، مکاتباتی، مخابراتی- منابع علمی معتبر- نمونه های موفق وسیله نقلیه
دانش پایه:	زیست شناسی (آیش بندی- تناوب یا چرخه زراعی- تک کشتی، تک محصولی- برنامه ریزی- بودجه بندی)



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد حداقل یک ماه قبل از کاشت، نوع و مقدار تمام نهاده ها را مشخص و راه های تامین آن را به طور دقیق در مدت ۱۰ روز غیر متوالی تعیین نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد کار ۰۱۰۴	برنامه ریزی زراعی	وظیفه:
	کد ملی کار	تامین نهاده ها	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: - مقدار و نوع نهاده های مورد نیاز (زمین، آب، کودها، سموم، بذرها، ماشین ها، نیروی انسانی، انرژی، منابع مالی) - عوامل موثر در تعیین نوع و مقدار هریک از نهاده ها	۱- تعیین نهاده های مورد نیاز
مهارت: - تعیین انواع نهاده های مورد نیاز در فرایند تولید حداقل ۵ گیاه زراعی رایج منطقه - انتخاب مقدار هریک از نهاده ها با ملاحظات فنی و اقتصادی	
دانش: - مراکز ذیصلاح در تهیه و تولید هریک از نهاده ها - مراکز ذیصلاح در توزیع هریک از نهاده ها با تاکید برای منطقه	۲- انتخاب مراکز عرضه نهاده ها
مهارت: - مقایسه مراکز مشابه - تعیین مراکز مناسب	
دانش: - زمان مناسب خرید یا اجاره نهاده، روش های تعیین کیفیت یا مطلوبیت هریک از نهاده ها - شرایط خرید یا اجاره هریک از نهاده ها	۳- بررسی شرایط اجاره یا خرید نهاده ها
مهارت: - تعیین زمان خرید برخی از نهاده ها، تعیین مناسب یا قابل قبول بودن نهاده (فنی، اقتصادی) - تعیین زمان اجاره برخی از نهاده ها - تعیین روش انتقال و نگهداری نهاده	
دانش: قوانین و مقررات خریو فروش	۴- عقد قراردادها
مهارت: تنظیم قرارداد	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر باایست کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:
ایمنی:	خود فرد
نگرش:	دقت در سنجش - حساسگری - صداقت - مشورت
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت کارها و پروژه ها N۶۲ اجتماعی بودن N۵۱ داشتهن درک درست از سیستم سازمانی N۲۱ سازمان دهی اطلاعات N۳۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	وسایل ارتباطی (حضور، مکالمه، مکاتبه، اینترنت) امکانات سخت افزاری مرتبط - قوانین و مقررات مرتبط با خرید و فروش و قراردادهای - نقشه جامع شهری و استانی مرتبط با موضوع
دانش پایه:	زیست شناسی - ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تکنسین زراعت	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۳	
وظیفه:	برنامه ریزی زراعی	کد وظیفه:	۰۱	فردبا در اختیار داشتن داده ها در مدت ۲ تا ۳ روز کاری غیر متوالی می تواند فایده یا زیان احتمالی زراعت گیاهان موردنظر را تعیین نماید
		کد کار	۰۱۰۵	
کار:	محاسبه هزینه - فایده	کد ملی کار		سطح شایستگی کار:
		مهارت		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین هزینه های تولید	دانش: - انواع هزینه ها در فرایند تولید محصولات زراعی - عوامل موثر در افزایش یا کاهش هزینه ها - روشهای به حداقل رساندن هزینه ها در فرایند تولید مهارت: - تعیین مقدار و نوع هریک از هزینه ها - پیشگیری از برخی هزینه ها - محاسبه جمع هزینه ها
۲- تعیین منابع موردنیاز (مالی، انسانی و...)	دانش: - روشهای تامین منابع مالی - زمان مناسب، روشهای جایگزین - چگونگی تامین نیروی انسانی (اعم از ساده تا متخصص) مهارت: - تامین نقدی منابع مالی موردنیاز - اخذ وام، انجام سایر روشهای تامین اعتبار - پیش بینی نیروی انسانی (ساده تا ماهر، مشاوره و...)
۳- برآورد درآمدها	دانش: - درآمد حاصل از محصول اصلی - درآمد حاصل از محصول فرعی - درآمدهای جانبی (سرچر- پس چر- آب و ...) مهارت: محاسبه عملکرد محصول - محاسبه درآمد حاصل از فروش محصول اصلی - محاسبه درآمد حاصل از فروش محصول فرعی - محاسبه درآمدهای جانبی - محاسبه درآمدهای متفرقه
۴- برآورد سود تقریبی	دانش: - انواع دفاتر حسابداری - روش تنظیم دفاتر و جداول - چگونگی محاسبه نرم افزارهای حسابداری مهارت: تنظیم دفاتر - تنظیم جداول - استفاده از نرم افزارهای حسابداری - برآورد سود تقریبی در زراعت چند گیاه - انتخاب ترکیبی از گیاهان با سود دهی حداکثر و آسیب حداقل



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- افراد دیگر- ابزار و تجهیزات
نگرش:	درستکاری- دقت- حساسگری- تیزبینی
توجهات زیست محیطی:	
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی N۹۲ جمع آوری و گردآوری اطلاعات N۳۱ تفسیر اطلاعات N۳۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ابزار و وسایل دفتری- امکانات رایانه و نوشت افزار- دسترسی به منابع علمی معتبر و اینترنت و...
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی- حسابداری- کاربرد نرم افزارهای مالی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد حداقل یک ماه قبل از کاشت، نوع و مقدار تمام نهاده ها را مشخص و راه های تامین آن را به طور دقیق در مدت ۱۰ روز غیر متوالی تعیین نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
مهارت	کد کار ۰۱۰۶	برنامه ریزی زراعی	وظیفه:
	سطح شایستگی کار:	کد ملی کار	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: روش آیش بندی و تناوب	۱- استخراج اطلاعات سوابق زراعی
مهارت: تنظیم جدول آیش و تناوب زراعی -	
دانش: انواع هزینه	۲- استخراج اطلاعات سوابق مالی
مهارت: انجام محاسبات	
دانش: هزینه ها و درآمد با توجه به تحولات فرهنگی و سیاسی	۳- پیش بینی هزینه ها و درآمدهای هریک از محصولات در واحد سطح
مهارت: محاسبه نرخ بازده داخلی	
دانش: چگونگی توزیع نیروی کار ، هزینه ها و آب موجود	۴- انتخاب سطح کشت هر محصول و تدوین زمانبندی کشت محصولات
مهارت: تعیین سطح کشت هریک از محصولات با توجه به توزیع مناسب نیروی کار، هزینه ها و آب موجود	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	دقت - حسابگری - آینده نگری - تیزبینی
توجهات زیست محیطی:	حفاظت از خاک و آب - پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی - جمع آوری و گردآوری اطلاعات - تفسیر اطلاعات
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	وسایل ارتباطی (رایانه ، اینترنت)- منابع علمی - امکانات و تجهیزات نوشت افزار
دانش پایه:	زیست شناسی - ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در ۸ ساعت کار غیر متوالی تمام مراحل نمونه برداری در سطح ۱۰ هکتار زمین زراعی را انجام و حدود و مساحت زمین را تعیین کند	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: دانش	کد کار ۰۲۰۱	آماده سازی زمین نمونه برداری خاک	وظیفه:
	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: چگونگی رسم کروکی - چگونگی محاسبه مساحت زمین با اشکال مختلف مهارت: اندازه گیری ابعاد و مساحت - رسم کروکی زمین	۱- تعیین مشخصات زمین
دانش: ضرورت نمونه برداری - عوامل تعیین در تعداد و پراکنش محل نمونه برداری مهارت: تعیین محل نمونه برداری در سطح مزرعه - آماده کردن محل نمونه برداری برای برداشت	۲- تعیین محل برداشت نمونه
دانش: روشهای نمونه برداری - چگونگی آماده کردن نمونه ها برای ارسال به آزمایشگاه مهارت: برداشت و ترکیب نمونه ها - تهیه نمونه نهایی - بسته بندی، برچسب زنی (ثبت مشخصات محل) و ارسال به آزمایشگاه	۳- برداشت و آماده سازی نمونه
دانش: ویژگی های شیمیایی خاک - ویژگی های فیزیکی خاک - توصیه های کودی مهارت: اخذ نتایج آزمایش - ارائه نتایج به کارشناس - اخذ توصیه های کارشناسی	۴- مشاوره با کارشناس



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	فردی (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در خصوص گرم‌زدگی)
نگرش:	دقت- آینده نگری- ظرافت
توجهات زیست محیطی:	حفظ خاک- جلوگیری از مصرف بی رویه کودها و آب
شایستگی‌های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوری‌های مناسب N۴۱ تفکر انتقادی N۱۴ تصمیم‌گیری N۱۲ محاسبه و ریاضی N۹۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	اوگر عمق ۰ تا ۳۰ سانتیمتر خاک- اوگر عمق ۳۰ تا ۶۰ سانتیمتر خاک- کیسه‌های استاندارد پلاستیکی خاک- بیل- مقوا- ماژیک- برچسب- متر- زالون- زاویه یاب- متر ۵۰ متری- میخ چوبی
دانش پایه:	زیست‌شناسی- شیمی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی به طور متوسط در ۸ ساعت غیر متوالی می تواند ۲ هکتار زمین را آماده برای شخم نماید	کد: ۶۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۲	آماده سازی زمین	وظیفه:
	کد کار ۰۲۰۲ کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ضرورت- مدت آبیاری	۱- آبیاری
مهارت: آبیاری زمین قبل از شخم	
دانش: عوارض کشت قبلی- ناخالصی ها- ابزار و ماشینها	۲- رفع عوارض و موانع
مهارت: رفع عوارض زمین- جمع آوری ناخالصی ها به صورت دستی و ماشینی	
دانش: نوع بقایای کشت قبلی- نحوه خرد کردن- شرایط تجزیه بقایا- نقش و اهمیت	۳- ساماندهی بقایا
مهارت: خرد کردن بقایای گیاهی- افزودن کود کلش- زیر خاک کردن بقایا	
دانش: زمان، میزان و نوع کود- نحوه پخش- ابزار و ماشینها	۴- پخش کود دامی
مهارت: توزیع کود دامی- پخش کود دامی به روش دستی- تنظیم ماشینهای کودپاشی دامی- پخش کود دامی با ماشین	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب ادوات به تراکتور و رعایت نکات بهداشتی در پاشش کود دامی در سطح مزرعه
نگرش:	وقت شناسی - دقت
توجهات زیست محیطی:	حاصلحیزی خاک- ساماندهی بقایا
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	درستکاری N۷۳ تصمیم گیری N۱۲ مدیریت زمان N۶۴ نمایش قدرت رهبری افراد N۵۵
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- گاواهن- کودپاشی دامی- دیسک- کود دامی پوسیده- بیل- کیسه- فرغون
دانش پایه:	زیست شناسی- فیزیک خاک



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی و زمین نسبتا هموار و کار با تراکتور معمولی و گاوآهن ۳ خیشه می تواند مساحت ۲ تا ۳ هکتار را در ۸ ساعت کاری شخم بزند	کد: ۶۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد کار ۰۲۰۳	آماده سازی زمین شخم زدن زمین	وظیفه:
	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع ماشینهای شخم- عوامل تعیین کننده در انتخاب ماشین	۱- انتخاب ماشین های شخم
مهارت: تعیین ماشین شخم	
دانش: بررسی سلامت ماشین کشنده- بررسی سلامت ماشین شخم	۲- آماده سازی ماشین های شخم
مهارت: آماده کردن ماشین های کشنده- آماده کردن ماشین های شخم	
دانش: انواع تنظیمات در ماشین های شخم- عوامل موثر در تنظیم- چگونگی تنظیم	۳- تنظیم ماشینهای شخم
مهارت: انجام انواع تنظیمات	
دانش: زمان اجرا- روشهای اجرا	۴- اجرای شخم
مهارت: انجام شخم	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری ماشینهای شخم	دانش: انواع سرویس ماشینهای کشنده- انواع سرویس ماشینهای شخم
	مهارت: سرویس ماشینهای کشنده- سرویس ماشینهای شخم
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب گاواهن به تراکتور
نگرش:	دقت - وقت شناسی
توجهات زیست محیطی:	ایجاد بستر مناسب پرورش گیاه- حداقل فرسایش بادی خاک
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ اجتماعی بودن N۵۱ درستکاری N۷۳ نمایش قدرت رهبری افراد N۵۵
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- گاواهن- جعبه ابزار مکانیک عمومی- پیچ و مهره و پین یدک- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی- فیزیک



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی حداقل مساحت ۵ هکتار زمین شخم خورده را در یک روز کاری نرم کند	۶۱۱۰۱۹۱	کد:	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	L1	سطح:		
	۰۲	کدوظیفه:	آماده سازی زمین	وظیفه:
سطح شایستگی کار: مهارت	۰۲۰۴	کد کار	نرم کردن خاک	کار:
		کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع ماشینهای نرم کردن خاک- عوامل تعیین کننده در انتخاب ماشین	۱- انتخاب ماشینهای نرم کردن
مهارت: تعیین ماشینهای نرم کردن	
دانش: بررسی سلامت ماشین کشنده- بررسی سلامت ماشین نرم کردن خاک	۲- آماده سازی ماشین های نرم کردن
مهارت: آماده کردن ماشین های کشنده- آماده کردن ماشین های نرم کننده خاک	
دانش: انواع تنظیمات در ماشین های نرم کردن خاک- عوامل موثر در تنظیم- چگونگی تنظیم	۳- تنظیم ماشین های نرم کردن
مهارت: انجام انواع تنظیمات	
دانش: زمان اجرا- روشهای اجرا	۴- انجام عملیات نرم کردن خاک
مهارت: انجام نرم کردن خاک	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری ماشین های نرم کردن خاک	دانش: انواع سرویس ماشینهای کشنده- انواع سرویس ماشینهای نرم کردن
	مهارت: سرویس ماشین های کشنده- سرویس ماشینهای نرم کردن خاک
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب دیسک به تراکتور)
نگرش:	سرعت عمل - وقت شناسی
توجهات زیست محیطی:	حداقل فرسایش خاک
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ نمایش قدرت رهبری افراد N۵۵ مدیریت کارها و پروژه ها N۶۲ تصمیم گیری N۱۲ درستکاری N۷۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- دیسک- دفترچه راهنمای دیسک- لباس کار- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	فیزیک- زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت حداقل ۶ هکتار را در ۸ ساعت کاری هموار نماید	۶۱۱۱۰۱۹۱	کد:	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	L۱	سطح:		
	۰۲	کد وظیفه:	آماده سازی زمین	وظیفه:
سطح شایستگی کار: مهارت	۰۲۰۵	کد کار	هموار کردن زمین	کار:
		کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع ماشینهای هموار کردن خاک- عوامل تعیین کننده در انتخاب ماشین مهارت: تعیین ماشین هموار کردن خاک	۱- انتخاب ماشین های هموار کردن
دانش: بررسی سلامت ماشین کشنده- بررسی سلامت ماشین های هموار کردن خاک مهارت: آماده کردن ماشین های کشنده- آماده کردن ماشین های هموار کردن	۲- آماده سازی ماشین های هموار کردن
دانش: انواع تنظیمات در ماشین های شخم- عوامل موثر در تنظیم- چگونگی تنظیم مهارت: انجام انواع تنظیمات	۳- تنظیم ماشین های هموار کردن
دانش: زمان اجرا- روشهای اجرا مهارت: انجام هموار کردن خاک	۴- هموار کردن خاک



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری ماشین های هموار کردن	دانش: انواع سرویس ماشین های کشنده- انواع سرویس ماشین های هموار کردن خاک
	مهارت: سرویس ماشینهای کشنده- سرویس ماشین های هموار کردن خاک
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	فردی (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب لولر به تراکتور و بکارگیری ماسک بینی در حین کار)
نگرش:	آینده نگری- دقت
توجهات زیست محیطی:	جلوگیری از فرسایش خاک
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ درستکاری N۷۳ تصمیم گیری N۱۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- لولر- دفترچه راهنمای تراکتور و لولر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- ماسک بینی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	فیزیک- زیست شناسی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر باایست کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۶ تا ۷ هکتار را با تراکتور و کودپاش درهم پاش در یک روز کاری کودپاشی نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار:	کد وظیفه: ۰۲	آماده سازی زمین	وظیفه:
	کد کار ۰۲۰۶		
مهارت	کد ملی کار	کوددهی با کود پاش	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع روشهای مصرف کود پایه- عوامل موثر در انتخاب روش	۱- تعیین روش کود دادن
مهارت: انجام مشاوره درمورد نوع روش	
دانش: انواع ماشینهای کود دهی- معایب و محاسن هریک از ماشینها	۲- انتخاب نوع ماشین های کود دهی
مهارت: انتخاب نوع ماشین متناسب با شرایط	
دانش: بررسی سلامت تراکتور- بررسی سلامت ماشین های کود دهی	۳- آماده سازی ماشین های کود دهی
مهارت: آماده کردن تراکتور- آماده کردن ماشین های کود دهی	
دانش: انواع تنظیمات در ماشینهای کود دهی- عوامل موثر در تنظیم- چگونگی تنظیم	۴- تنظیم ماشین های کود دهی
مهارت: انجام انواع تنظیمات	



دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- اجرای عملیات کود دهی	دانش: زمان اجرا- نحوه اجرا
	مهارت: انجام کود دهی دستی یا ماشینی (کودپاشی- کود ریزی- کود کاری)
۶- سرویس و نگهداری ماشین های کود دهی	دانش: انواع سرویس ماشینهای کشنده- انواع سرویس ماشینهای کود دهی
	مهارت: سرویس ماشینهای کشنده- سرویس ماشینهای کود دهی

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی در بارگیری کیسه ها و پخش کود در سطح مزرعه
نگرش:	دقت در توزیع یکنواخت- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از مصرف بی رویه کود شیمیایی- کاهش آلودگی خاک
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ سازماندهی اطلاعات N۳۲ محاسبه و ریاضی N۹۲ تفکر انتقادی N۱۴
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- ماشین کودپاش- کود ریز- کود کار- کود شیمیایی- دفترچه تراکتور- دفترچه ماشین کودپاش- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- عینک- ماسک بینی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	شیمی- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: هدایت و کنترل انواع تراکتورهای چهار چرخ و دو چرخ در اراضی خشک و شالی زار را حداقل به مدت ۸۰ ساعت کاری انجام داده و سرویس های دوره ای و نگهداری تراکتور در حد کاربری را نیز انجام دهد	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
مهارت	کد کار ۰۲۰۷	آماده سازی زمین	وظیفه:
	سطح شایستگی کار:	راندگی و سرویس تراکتور	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: بخشهای اصلی تراکتور- انواع تراکتور- رابطه بخشهای تراکتور با راندگی- رابطه بخشهای تراکتور با دنباله بندها- شاخص های سلامت اجزا	۱- بررسی اجزای تراکتور
مهارت: کنترل شاخص های سلامت اجزا- گزارش نواقص و معایب احتمالی- رفع برخی از معایب (در حد راننده)	
دانش: شرایط راه اندازی تراکتور- بازدیدهای قبل از راه اندازی- نکات فنی در راه اندازی تراکتور	۲- راه اندازی تراکتور
مهارت: انجام بازدیدهای قبل از راه اندازی- انجام تنظیمات و سرویس های ضروری برای راندگی	
دانش: شرایط راندگی با تراکتور- مقررات و قوانین راندگی یا تراکتور	۳- هدایت تراکتور
مهارت: راندگی تراکتور	
دانش: انواع سرویس در تراکتور- مواد و ابزار سرویس و نگهداری- دفترچه تراکتور	۴- سرویس و نگهداری تراکتور
مهارت: انجام سرویس های تراکتور	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- افراد دیگر- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات ایمنی در خصوص روشن کردن- هدایت و توقف و در حال کار انواع تراکتور- رعایت نکات ایمنی در خصوص انواع سرویس های تراکتور)- آگاهی کامل از قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی
نگرش:	وقت شناسی- سرعت عمل- دقت در سنجش- صداقت
توجهات زیست محیطی:	استفاده بهینه از تراکتور و حداقل آلودگی در محیط زیست
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت زمان N۶۴ سازماندهی اطلاعات N۳۲ درستکاری N۷۱ توسعه شایستگی و دانش N۳۶
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	انواع تراکتور چهارچرخ- دوچرخ (تیلر)- دفترچه راهنمای تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	ریاضی- فیزیک- شیمی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند عوامل موثر در تعیین مقدار بذر را اندازه گیری و مقدار بذر مصرفی برای کشت را حداکثر در مدت ۳ ساعت محاسبه نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۳	آماده کردن بذر	وظیفه:
	کد کار ۰۳۰۱		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد ملی کار	تعیین مقدار بذر مصرفی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع ویژگیهای بذر- نقش ویژگیها در مقدار مصرفی بذر	۱- تعیین ویژگیهای بذر
مهارت: اندازه گیری برخی از ویژگیهای بذر (وزن، خلوص، قوه نامیه)	
دانش: عوامل زراعی موثر در استقرار بذر- شرایط موثر در استقرار بذر	۲- بررسی شرایط کشت و کار
مهارت: محاسبه درصد استقرار بذر حبوبات تحت شرایط زراعی و اقلیمی منطقه	
دانش: آرایش بوته- عوامل موثر در تعیین تراکم مطلوب	۳- تعیین تراکم بوته
مهارت: محاسبه تعداد بذر حبوبات در واحد سطح	
دانش: عوامل موثر در تعیین مقدار بذر مصرفی، فرمول های محاسباتی	۴- محاسبه مقدار بذر
مهارت: محاسبه مقدار بذر مصرفی اصلی و ذخیره در زراعت حبوبات	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر باایست کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	دقت در سنجش- ریزبینی- ظرافت
توجهات زیست محیطی:	اثرات زیست محیطی- عدم رعایت مصرف بیش از حد بذر و مصرف نهاده های مرتبط با آن
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی N۹۲ سازمان دهی اطلاعات N۳۲ جمع آوری و گردآوری اطلاعات N۳۱ تفکر انتقادی N۱۴
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ماشین حساب- تجهیزات آزمایشگاهی- ترازوی دیجیتال- بذرشمار- اتو- زمان سنج- مواد شیمیایی (تترازولیوم) و...
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در ۸ ساعت کاری غیر متوالی حداقل یک ماه قبل از کاشت، بذر مناسب را از مرکز معتبر تهیه و به واحد منتقل کند	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۳	آماده کردن بذر	وظیفه:
	کد کار ۰۳۰۲ کد ملی کار	تهیه بذر از مراکز معتبر	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: فرایند تولید بذر- کلاسهای بذری- مراکز دولتی تهیه و توزیع بذر- مراکز خصوصی تهیه و توزیع بذر	۱- مکان یابی مراکز تهیه و توزیع بذر
مهارت: مشخص کردن مراکز عرضه بذر	
دانش: ضرورت تهیه بذر از مراکز معتبر	۲- بررسی سوابق یا اعتبار مراکز
مهارت: انجام مشاوره با کارشناسان و خبرگان محلی	
دانش: روشهای سفارش بذر- زمان مناسب سفارش	۳- خرید و انتقال بذر
مهارت: خرید بذر- انتقال بذر	
دانش:	۴-
مهارت:	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	احتیاط- تیزبینی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	اثرات مصرف بذر نامناسب در محیط زیست و عملکرد ترمیمی
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	توسعه شایستگی و دانش N۳۶ جمع آوری و گردآوری اطلاعات N۳۱ مدیریت کیفیت N۶۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	وسیله ارتباط (حضوری، مکاتبه،مخابراتی)- اینترنت- رایانه- رسانه ها
دانش پایه:	زیست شناسی (اصول اصلاح نباتات- ویژگیهای ظاهری- ارزیابی بالینی بذر)



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: خرید، انتقال، نگهداری مواد تلقیح کننده و تلقیح حداقل ۲۰۰ کیلوگرم بذر در مدت ۳ ساعت	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۳	آماده کردن بذر	وظیفه:
	کد کار ۰۳۰۳		
مهارت	کد ملی کار	تلقیح بذر	کار:
	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع مواد تلقیح کننده- هدف و ضرورت تلقیح بذر	۱- تهیه مواد تلقیح کننده
مهارت: خرید و نگهداری مواد تلقیح کننده بذر انواع حبوبات با مشورت کارشناس	
دانش: چگونگی آماده سازی بذر برای تلقیح- زمان آماده سازی بذر برای تلقیح	۲- آماده کردن بذر برای تلقیح
مهارت: انجام عملیات آماده سازی بذر حبوبات	
دانش: چگونگی آماده سازی مواد تلقیح کننده- زمان و شرایط آماده کردن مواد تلقیح کننده	۳- آماده کردن مواد تلقیح کننده
مهارت: مشاوره با کارشناس در مورد مقدارها- نسبت مواد تلقیح کننده به بذر حبوبات- انجام عملیات آماده سازی	
دانش: زمان مناسب تلقیح- شرایط تلقیح- مواد همراه	۴- انجام فرایند تلقیح
مهارت: انجام عملیات تلقیح بذر حبوبات- اقدامات پس از عملیات	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تابلیت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی در انتخاب درست نوع تلقیح کننده، رعایت نسبت توصیه شده و خطرات ناشی از عدم رعایت زمان و مقدار مصرف)
نگرش:	درستکاری- دقت- ریزبینی
توجهات زیست محیطی:	اثرات مواد تلقیح کننده روی بذر و خاک
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	یادگیری N۳۵ درستکاری N۷۳ مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ کارآفرینی N۸۱ سازماندهی اطلاعات N۳۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	مواد تلقیح کننده انواع بذور زراعی رایج در کشور- تجهیزات ایمنی فردی و بهداشتی- مواد همراه- تجهیزات تلقیح و نگهداری بذر
دانش پایه:	زیست شناسی (مواد تلقیح کننده- میکروارگانیسم حامل- روابط بین میکروارگانیسم و بذر- ...)



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در ۸ ساعت غیر متوالی سموم مورد نیاز را تهیه و مقدار ۱/۵ تا ۲/۵ تن بذر را در شرایط مناسب ضد عفونی نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۳	آماده کردن بذر	وظیفه:
	کد کار ۰۳۰۴ کد ملی کار	ضد عفونی بذر	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع سموم ضد عفونی کننده- هدف و ضرورت	۱- تهیه مواد ضد عفونی کننده
مهارت: خرید و نگهداری سموم ضد عفونی کننده- مشورت کارشناسی	
دانش: چگونگی آماده سازی بذر برای ضد عفونی- زمان آماده سازی بذر برای ضد عفونی	۲- آماده کردن بذر برای ضد عفونی
مهارت: انجام عملیات آماده سازی بذر حبوبات	
دانش: چگونگی آماده سازی مواد ضد عفونی کننده- زمان و شرایط آماده کردن مواد ضد عفونی کننده- مواد همراه	۳- آماده کردن مواد ضد عفونی کننده
مهارت: مشاوره با کارشناس در مورد مقادارها- نسبت مواد ضد عفونی کننده- انجام عملیات آماده سازی	
دانش: زمان مناسب ضد عفونی- شرایط ضد عفونی	۴- انجام فرایند ضد عفونی
مهارت: انجام عملیات ضد عفونی بذر حبوبات	



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص کار با سموم و مسمومیت های ناشی از آن)
نگرش:	احتیاط- دقت در شرایط محیطی زمان ضدعفونی- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی
توجهات زیست محیطی:	ساماندهی بقایای سم- عدم سم پاشی در شرایط نامناسب- استفاده از سموم کم خطر
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	خودمدیریتی N۶۱ نقش در تیم N۵۳ مهارت گوش کردن N۵۲ تفکر انتقادی N۱۴ سازماندهی اطلاعات N۳۲ محاسبه و ریاضی N۹۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ترازوی دیجیتال- زیر انداز- بیل- آب پاش- بشکه ضدعفونی- سم مناسب- بذر در انواع مختلف تجهیزات ایمنی فردی (لباس کار- دستکش- ماسک بینی- عینک)
دانش پایه:	زیست شناسی (سم شناسی)- آسیب شناسی سموم گردی- کمک های اولیه به مسمومیت



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند حداقل ۳۰۰ متر مربع خزانه را برای کاشت آماده و بذرکاری کرده و تولید نشاء نماید زمان به طول دوره رشد و نمو گیاه بستگی دارد	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولید کنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۳	آماده کردن بذر	وظیفه:
	کد کار ۰۳۰۵ کد ملی کار	تولید نشاء برنج	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ضرورت تولید نشاء- رابطه بین مساحت خزانه و زمین اصلی	۱- تعیین میزان مساحت خزانه
مهارت: محاسبه مقدار مساحت زمین لازم برای خزانه	
دانش: انواع خزانه- ردیفهای آماده سازی خزانه- مراحل آماده سازی خزانه	۲- آماده سازی خاک خزانه
مهارت: اجرای عملیات تهیه بستر کاشت در خزانه	
دانش: مقدار بذر در خزانه- چگونگی کاشت بذر- پوشش بذر	۳- کاشت و پوشش بذر
مهارت: محاسبه مقدار بذر- کاشت بذر	
دانش: انواع عملیات داشت در خزانه- چگونگی انجام عملیات داشت خزانه	۴- نگهداری (داشت) از خزانه
مهارت: آبیاری- حصارکشی- کوددهی- کنترل علفهای هرز- کنترل آفات و بیماریها	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- کندن و دسته بندی نشاء‌ها	دانش: مشخصات نشاء رسیده- چگونگی کندن و انتقال نشاء
	مهارت: تعیین زمان برداشت نشاء- برداشت و انتقال نشاء به زمین اصلی
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	وقت شناسی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از مصرف بی رویه کود و سم در خزان- پرهیز از آبیاری بی رویه
شایستگی‌های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مستند سازی N۳۷ یادگیری N۳۵ خودمدیریتی N۶۱ تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم N۲۲ تفکرخلاق N۱۵ سازماندهی اطلاعات N۳۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	بذر- بیل- کلد- شنکش- کلوخ کوب - سم های آفت کش- سم های علف هرز کش- کود های آلی و معدنی- نخ بسته بندی- تیلر- گاواهن و یدک کش تیلر
دانش پایه:	زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در شرایط معمولی مقدار ۱۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم بذر را متناسب با تیمارهای موردنیاز در مدت ۸ ساعت کار غیر متوالی تیمار نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۳	آماده کردن بذر	وظیفه:
	کد کار ۰۳۰۶		
کد ملی کار	تیمار بذر	کار:	

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع تیمارهای بذری (شکستن خواب، تحریک رشد، تقسیم بوته و...) رابطه تیمار و نوع بذر در حبوبات- ضرورت تیمار بذور حبوبات	۱- تعیین نوع تیمار ضروری
مهارت: تعیین کردن نوع تیمار برحسب نوع بذر حبوبات و شرایط (آب و هوا- خاک- هدف)	
دانش: انواع مواد (اسید، محرک های رشد) انواع وسایل و تجهیزات موردنیاز	۲- تعیین مواد و وسایل موردنیاز
مهارت: محاسبه مقدار مواد- آماده کردن وسایل و تجهیزات	
دانش: شرایط اقلیمی موثر در تیمار بذرهای حبوبات شرایط بذر برای اعمال تیمار سایر شرایط	۳- فراهم کردن شرایط موردنیاز در حد بهینه
مهارت: تعیین آماده بودن بذرحبوبات برای تیمار تنظیم شرایط متناسب با نوع بذر و روش کار	
دانش: انواع روشهای اجرای تیمار	۴- اجرای تیمار
مهارت: تعیین روش مناسب تیمار بذر حبوبات اجرای روش متناسب با بذر در انواع حبوبات و شرایط	



مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات بهداشتی و اصول ایمنی هنگام کار با مواد شیمیایی)
نگرش:	دقت در سنجش دقیق مثلا اسیدها- وقت شناسی- حسابگری- مراقبت از وسایل- احتیاط
توجهات زیست محیطی:	ساماندهی بقایا- پرهیز از هدر دادن منابع- کاهش آلودگی آب و خاک- پرهیز از مصرف بی رویه مواد شیمیایی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	<p>درستکاری N۷۲ مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ مدیریت زمان N۶۴</p> <p>تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم N۲۲ تفکر خلاق N۱۵ توسعه شایستگی و دانش N۳۶</p>
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	اسید سولفوریک غلیظ- بذر کرکدار پنبه- کیسه های کنفی- ظرف های پلاستیکی- ترازوی دقیق- پیمانه های دقیق آزمایشگاهی برای مایعات- یخچال- مواد هورمونی و شیمیایی محرک رشد
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی- شیمی (خاصیت اسیدها- خاصیت باز- نهاده سازی- خواب بذر- روشهای شکستن خواب بذر- اصول کار در آزمایشگاه شیمی)



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند حداقل ۲ هکتار زمین زراعی را برای تولید و تکثیر بذر کشت و مدیریت نماید. زمان به طول دوره رشد و نمو گیاه بستگی دارد	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
	کد وظیفه: ۰۳	آماده کردن بذر	
سطح شایستگی کار: تسلط	کد کار ۰۳۰۷	تولید و تکثیر بذر	کار:
	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع بذرهای جنسی و غیر جنسی - ویژگی های بذرهای جنسی و غیر جنسی - خودگشنی و دگرگشنی در انواع بذر مهارت: تعیین ویژگی های بذرهای مورد کاشت	۱- بررسی انواع بذرهای جنسی و غیر جنسی
دانش: طبقات مختلف بذر در ایران مهارت: تهیه بذرهای -بذر پرورده یک یا ۱ Breeder - بذر پرورده دو یا ۲ Breeder یا بذر مادر- بذر پرورده سه یا ۳ Breeder یا سوپرالیست	۲- تعیین طبقات بذر
دانش: ویژگی های محیطی و زراعی برای تولید و تکثیر بذر مهارت: تعیین شرایط برای تولید و تکثیر بذر مورد نظر	۳- تعیین شرایط و تکثیر
دانش: روش های کاشت، داشت و برداشت مطابق با استاندارد مهارت: تولید بذر - تأیید و گواهی نمودن بذر تولید شده از مراکز معتبر	۴- تولید و تکثیر بذر



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	فرد
نگرش:	ثبت دقیق داده‌ها- امانت داری- وقت شناسی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	ایجاد و توسعه پوشش گیاهی سازگار
شایستگی‌های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	جمع آوری و گردآوری اطلاعات N۳۱ سازمان دهی اطلاعات N۳۲ تفسیر اطلاعات N۳۴ انتخاب و به کارگیری فناوری‌های مناسب N۴۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ادوات و وسایل کاشت و داشت و برداشت متناسب با نوع بذر تولیدی - بذر مادر
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر کالیب کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۱۰۱۹۱	استاندارد عملکرد کار: یک فرد می تواند به طور متوسط ۰/۳ تا ۱ هکتار را در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی با دست کشت نماید
		سطح:	L۱	
وظیفه:	عملیات کاشت	کد وظیفه:	۰۴	
کار:	کاشت	کد کار	۰۴۰۱	سطح شایستگی کار: دانش
		کد ملی کار		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین روش کاشت بذر	دانش: - انواع روشهای کاشت - عوامل موثر در انتخاب روش (شرایط محیطی و...) مهارت: - انتخاب نوع روش برحسب شرایط و نوع بذر
۲- تعیین زمان کاشت بذر	دانش: نیاز های حرارتی ، رطوبت و نور حیوانات در مراحل مختلف رویش مهارت: تعیین زمان کاشت حیوانات در منطقه
۳- تعیین عمق کاشت بذر	دانش: - شرایط خاک-عوامل زراعی-نوع گیاه - مهارت: تعیین عمق کاشت بذر حیوانات .
۴- کاشت بذر در سطح مزرعه	دانش: نکات ایمنی و بهداشتی در کاشت بذر ها مهارت: - مجهز شدن به وسایل و تجهیزات ایمنی- کاشت بذر - بررسی صحت انجام کار و مطابقت با شاخص ها در زراعت حیوانات
۵- انجام عملیات پس از کاشت	دانش: ضرورت پوشش بذر، آبیاری مهارت: انجام عملیات زیر خاک کردن بذر حیوانات و سپس آبیاری زمین



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۶-	دانش:
	مهارت:
۷-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص بذور ضد عفونی شده اعمال گردد
نگرش:	صرفه جویی- سرعت عمل
توجهات زیست محیطی:	ایجاد تراکمی مناسب از بذور- کاهش فرسایش خاک
شایستگی‌های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ محاسبه و ریاضی N۹۲ تصمیم‌گیری N۱۲ تفکر انتقادی N۱۴ توسعه شایستگی و دانش N۳۶ جمع‌آوری و گردآوری اطلاعات N۳۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	کیسه- بذر- پیشبند- لباس کار- ماسک- ابزار مورد نیاز با توجه به روش کاشت
دانش پایه:	زیست‌شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد طی ۳۰ دقیقه می تواند آماده سازی ماشین بذرپاش را انجام دهد	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد کار ۰۴۰۲	آماده سازی ماشینهای بذرپاش	کار:
	کد ملی کار		
کد وظیفه: ۰۴		عملیات کاشت	وظیفه:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: اجزای ماشین بذرپاش - انواع ماشین بذرپاش	۱- بررسی سلامت بذرپاش
مهارت: بررسی وضعیت سلامت اجزای بذرپاش - رفع معایب احتمالی	
دانش: بازدیدهای اولیه (سوخت، روغن، آب، باد و...)	۲- آماده کردن تراکتور
مهارت: انجام تنظیمات متناسب با نوع بازدید	
دانش: شرایط راه اندازی تراکتور - نکات فنی در راه اندازی	۳- راه اندازی و هدایت تراکتور
مهارت: روشن کردن تراکتور - هدایت تراکتور به محل بذرپاش	
دانش: چگونگی اتصال بذرپاش - نکات فنی در اتصال بذرپاش	۴- اتصال بذرپاش
مهارت: متصل کردن بذرپاش به تراکتور	



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- راه اندازی اولیه بذرپاش	دانش: بررسی های قبل از راه اندازی- نکات فنی در راه اندازی
	مهارت: راه اندازی بذرپاش در حالت های مختلف (موتور گرد، چرخ گرد)
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی در کنترل سلامت، اتصال، راه اندازی، تنظیمات تراکتور و بذرپاشی اعمال گردد
نگرش:	سرعت عمل
توجهات زیست محیطی:	عدم آلودگی صوتی- عدم آلودگی محیط زیست
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت کیفیت N۶۳ به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲ تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم N۲۲ تفکر خلاق N۱۵ توسعه شایستگی و دانش N۳۶
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- درهم پاش سانتریفیوژ- جعبه ابزار- دفترچه تراکتور و سانتریفیوژ- سوخت تراکتور
دانش پایه:	ریاضی- فیزیک



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد طی مدت یک ساعت می تواند ماشین بذرپاش را تنظیم نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
	کد وظیفه: ۰۴	عملیات کاشت	وظیفه:
مهارت	کد کار ۰۴۰۳	تنظیم ماشینهای بذرپاش	کار:
	سطح شایستگی کار:		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: شاخص تنظیم طولی- روش تنظیم طولی	۱-تنظیم طولی
مهارت: انجام تنظیم طولی بذرپاش	
دانش: شاخص تنظیم عرض- روش تنظیم	۲-تنظیم عرضی
مهارت: انجام تنظیم عرضی	
دانش: شاخص تنظیم تعادلی- روش تنظیم	۳-تنظیم تعادلی
مهارت: انجام تنظیم تعادلی	
دانش: عوامل موثر در مقدار ریزش در واحد سطح - روشهای تنظیم مقدار ریزش و پراکنش یکنواخت - چگونگی انجام کالیبراسیون بذرپاش	۳-تنظیم مقدار ریزش (کالیبراسیون)
مهارت: تنظیم کردن دریچه خروجی - تنظیم سرعت پیشروی - تنظیم مسیرهای رفت و برگشت (تنظیم عرض کار)	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تابلیت کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۴-	دانش:
	مهارت:
۵-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی در انواع تنظیمات تراکتور و بذریاش
نگرش:	سرعت عمل - دقت
توجهات زیست محیطی:	عدم آلودگی در محیط- پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ محاسبه و ریاضی N۹۲ تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم N۲۲ تفکر خلاق N۱۵ توسعه شایستگی و دانش N۲۶
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- درهم پاش سانتریفیوژ- جعبه ابزار- دفترچه درهم پاش و دفترچه تراکتور
دانش پایه:	فیزیک- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: یک فرد می تواند در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۸ هکتار زمین را با بذرپاش سانتریفیوژ بذرپاشی نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	تولیدکنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: I۱		
سطح شایستگی کار:	کد وظیفه: ۰۴	پاشیدن بذر با بذرپاش	وظیفه: عملیات کاشت
	کد کار ۰۴۰۴ کد ملی کار		
مهارت			

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: مراحل و روشهای بارگیری- زمان بارگیری	۱- پر کردن ماشین بذرپاش
مهارت: ریختن بذر به بذرپاش و جمع آوری کیسه ها و یا ظرفهای بذر	
دانش: - چگونگی هدایت تراکتور و دنباله به سر زمین - محل مناسب ورود به مزرعه - محل مناسب استقرار یا نقطه شروع کار	۲- هدایت تراکتور و بذرپاش به زمین اصلی
مهارت: - هدایت ماشین و دنباله بند - وارد شدن به داخل مزرعه و قرار گرفتن در محل شروع کار	
دانش: عوامل موثر در انتخاب وضعیت (موتور گرد- چرخ گرد)	۳- باز دیدهای قبل از راه اندازی
مهارت: راه اندازی بذرپاش در وضعیت توصیه شده	
دانش: - عوامل موثر در سرعت حرکت با بذرپاش - عوامل موثر در فواصل مسیرهای رفت و برگشت - چگونگی دور زدن ها در وضعیت های مختلف	۴- انجام بذرپاشی
مهارت: - حرکت و هدایت کردن ماشین حامل بذرپاش - کنترل شرایط تنظیم ضمن پاشش	



مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-بررسی وضعیت تنظیم ها در ضمن بذریاشی	دانش: - عوامل برهم زننده تنظیمات در ضمن کار - چگونگی ارزیابی تنظیم ها
	مهارت: - کنترل کردن پایداری تنظیم ماشین - کنترل کردن پایداری تنظیم پاشش (توزیع یکنواخت) - انجام تغییرات ضروری در تنظیمات اولیه
۶-سرویس و نگهداری بذریاش	دانش: - مراقبت های ضروری از بذریاش در ضمن کار و پس از آن - سرویس های ضروری از بذریاش (روزانه، دوره ای، استراحت)
	مهارت: انجام سرویس ها و مراقبت ها

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص بذور ضد عفونی شده اعمال گردد رعایت نکات ایمنی در هنگام کار با تراکتور و بذریاشی
نگرش:	دقت در سنجش- احتیاط- وقت شناسی
توجهات زیست محیطی:	ساماندهی کیسه های بذر و بقایای بذور- پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت کارها و پروژه ها N۶۲ تفکر خلاق N۱۵ محاسبه و ریاضی N۹۲ اجتماعی بودن N۵۱ تنظیم و اصلاح عملکردهای سیستم N۲۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- بذریاش درهم پاش (سانتریفیوژ) - جعبه ابزار- دفترچه درهم پاش و دفترچه تراکتور- بذور- لباس کار- دستکش- ماسک بینی
دانش پایه:	ریاضی- فیزیک- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی می تواند مساحت ۸ هکتار اراضی بذرپاشی شده را زیر خاک نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	سطح: I۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	کد وظیفه: ۰۴			
مهارت	سطح شایستگی کار:	کد کار ۰۴۰۵	زیر خاک کردن بذرهای پاشیده شده	کار:
		کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: - ابزار و ماشینهای زیر خاک کننده بذر - روشهای مختلف زیر خاک کردن بذر - عوامل موثر در انتخاب روشها	۱- آماده کردن ابزار و ماشینهای زیر خاک کننده بذر
مهارت: - تعیین روش برحسب شرایط و امکانات - بررسی وضعیت سلامت ماشین های زیر خاک کننده بذر و رفع معایب احتمالی (دیسک و دندانه)	
دانش: - چگونگی اتصال - چگونگی تنظیمات نصب ماشین (طول، عرض، تعادلی) - چگونگی تنظیمات عملکردی (همپوشانی، عمق)	۲- اتصال و تنظیم ماشینهای زیر خاک کننده بذر
مهارت: اتصال در انواع مختلف- انجام تنظیمات	
دانش: - آماده کردن ماشین برای حرکت در مسیر - نکات فنی در حرکت با دنباله بند	۳- هدایت تراکتور و ماشینهای زیر خاک کننده بذر
مهارت: - هدایت ماشین با دنباله بند تا سر مزرعه - وارد شدن به مزرعه و استقرار در محل مناسب	
دانش: - روشهای اجرای دیسک یا دندانه برای زیر خاک کردن بذر - سرعت و جهت مناسب حرکت	۴- اجرای دیسک یا دندانه
مهارت: - انجام عملیات دیسک یا دندانه - پایش پایداری تنظیمات - بازنگری احتمالی تنظیمات	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری	دانش: - مراقبت های ضروری از ماشینها در ضمن کار و پس از آن - سرویس های ضروری (روزانه، استراحت)
	مهارت: انجام سرویس ها و مراقبت ها
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب دیسک و دندانه به تراکتور
نگرش:	وقت شناسی - سرعت عمل
توجهات زیست محیطی:	حداقل آسیب به بذور و حداقل فرسایش بادی خاک
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت کیفیت N۶۳ مدیریت زمان N۶۴ آموزش دیگران N۵۷
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- دیسک- دندانه- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه دیسک- دفترچه دندانه- مواد و ملزومات در سرویس
دانش پایه:	ریاضی- فیزیک- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: یک فرد در شرایط مناسب آب و هوایی در یک روز کاری متناسب با ماشین (فاروئر یا مرکزکش) مساحت ۵ تا ۱۰ هکتار را فرم دهی نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار:	کد وظیفه: ۰۴	فرم دهی سطح زمین	وظیفه: عملیات کاشت
	کد کار ۰۴۰۶		
مهارت	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع شکل یا فرم سطح زمین- عوامل موثر در تعیین نوع شکل دهی	۱- تعیین کردن فرم زمین مهارت: انتخاب فرم مطلوب
مهارت: آماده به کار کردن ماشینهای فرم دهنده زمین	
دانش: - ابزارهای سنتی فرم دهنده زمین - ماشین های دنباله بند فرم دهنده زمین عوامل موثر در انتخاب نوع ابزار یا ماشین - چگونگی آماده به کار کردن ماشینها	۲- آماده کردن ابزار و ماشینهای فرم دهنده سطح کشت مهارت: آماده به کار کردن ماشینهای فرم دهنده زمین
مهارت: اتصال در انواع مختلف- انجام تنظیمات	
دانش: - چگونگی اتصال - چگونگی تنظیمات نصب ماشین - چگونگی تنظیمات عملکردی	۳- اتصال و تنظیم ماشین های فرم دهنده
دانش: روشهای اجرا- سرعت و جهت مناسب	
مهارت: - انجام عملیات فرم دهی - پایش پایداری تنظیمات - بازنگری احتمالی تنظیمات	۴- اجرای عملیات فرم دهی زمین



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری ماشینهای فرم دهنده	دانش: - مراقبت های ضروری از ماشین های فرم دهنده در ضمن کار و پس از آن - سرویس های ضروری (روزانه، دوره ای، استراحت)
	مهارت: انجام سرویس ها و مراقبت ها
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- رعایت نکات در اتصال و نصب دنباله بند
نگرش:	سرعت عمل - آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	حداقل فرسایش بادی و آبی خاک- حفظ پوشش گیاهی در واحد سطح
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ مسئولیت پذیری N۷۲ آموزش دیگران N۵۷
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	فاروئر- مرکز کش یا زنبه- تراکتور- دفترچه تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- مواد و ملزومات مصرفی سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- فیزیک- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۴ هکتار را با خطی کار آبی در یک روز کاری کشت نماید	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولیدکنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد وظیفه: ۰۴	عملیات کاشت	وظیفه:
	کد کار ۰۴۰۷		
کد ملی کار	کد کار ۰۴۰۷	خطی کاری آبی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ساختار ماشین های خطی کار آبی- چگونگی اتصال ماشین- شاخص های سلامت ماشین	۱- آماده سازی ماشین بذر ریز آبی (خطی کار)
مهارت: بررسی سلامت ماشین بذر ریز آبی (خطی کار)- آماده کردن ماشین- اتصال ماشین	
دانش: انواع تنظیمات (طول، عرضی، عمق عمل، فواصل خطوط، ردیفها، مارکر و...)	۲- تنظیم ماشین
مهارت: تنظیم کردن ماشین خطی کار	
دانش: عوامل موثر در میزان خروجی بذر و کود شیمیایی- فرایند تنظیم میزان ریزش در واحد سطح	۳- کالیبره کردن ماشین خطی کار
مهارت: تنظیم میزان ریزش بذر و کود در واحد طول در خطی کارهای آبی	
دانش: روش کار با ماشین خطی کار در زمین- انواع تنظیمات ضمن کاشت	۴- کاشت بذور ریزدانه با خطی کار آبی
مهارت: کاربری ماشین خطی کار- پایش تنظیمات- بازنگری تنظیمات	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری ماشین	دانش: انواع سرویس در ماشین خطی کار- نگهداری ماشین خطی کار در فصول استراحت
	مهارت: انجام سرویس های روزانه، دوره ای، استراحت
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات بهداشتی در خصوص پر کردن صندوق بذر با بذور ضد عفونی شده)
نگرش:	دقت در سنجش- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	ایجاد و توسعه پوشش گیاهی
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲ کارآفرینی N۸۱ محاسبه و ریاضی N۹۲ توسعه شایستگی و دانش N۳۶ مدیریت زمان N۶۴ آموزش دیگران N۵۷
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- ماشین خطی کار آبی- دفترچه راهنمای خطی کار و تراکتور- بذر- کود- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس شمع ۱/۵×۴ جهت کالیبراسیون دستگاه- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- دستکش
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی و هموار بودن زمین مساحت ۴ هکتار زمین دیم را با خطی کار دیم کشت نماید	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولید کنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد وظیفه: ۰۴	عملیات کاشت	وظیفه:
	کد کار ۰۴۰۸		
کد ملی کار	کد ملی کار	خطی کار دیم	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ساختار ماشین های عمیق کار دیم- چگونگی اتصال ماشین- شاخص سلامت ماشین عمیق کار دیم	۱- آماده سازی ماشین بذر ریز دیم (پرسی کار عمیق دیم)
مهارت: بررسی سلامت ماشین عمیق کار دیم- آماده کردن ماشین- اتصال ماشین	
دانش: انواع تنظیمات (طولی، عرضی، عمق کار، فواصل خطوط، مارکر و...)	۲- تنظیم ماشین خطی کار دیم
مهارت: تنظیم کردن ماشین خطی کار دیم	
دانش: عوامل موثر در میزان خروجی بذر و کود شیمیایی- فرایند تنظیم ماشین	۳- کالیبره کردن ماشین خطی کار دیم
مهارت: تنظیم میزان ریزش بذر و کود خطی کار دیم در واحد طول	
دانش: روش کار با ماشین عمیق کار دیم- انواع تنظیمات ضمن کاشت	۴- کاشت بذر با خطی کار (عمیق کار) دیم
مهارت: کاربری ماشین عمیق کار دیم- پایش تنظیمات- بازنگری تنظیمات	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهدای ماشین عمیق کار دیم	دانش: انواع سرویس در ماشین عمیق کار دیم- نگهداری ماشین عمیق کار دیم در فصول استراحت
	مهارت: انجام سرویس های روزانه، دوره ای، استراحت
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات بهداشتی درخصوص پر کردن صندوق بذر با بذور ضد عفونی شده)
نگرش:	دقت در سنجش- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	توسعه پوشش گیاهی- کاهش فرسایش خاک
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲ کار آفرینی N۸۱ محاسبه و ریاضی N۹۲ مدیریت زمان N۶۴
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- پرسی کار عمیق دیم- دفترچه راهنمای پرسی کار عمیق دیم- بذر گندم دیم- کود شیمیایی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس - مشمع ۱/۵×۴ متر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- دستکش
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۳ تا ۵ هکتار را با ردیفکار کشت می نماید	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولیدکنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد وظیفه: ۰۴	عملیات کاشت	وظیفه:
	کد کار ۰۴۰۹	تک دانه کاری	کار:
	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ساختار ماشین های تک دانه کار- چگونگی اتصال ماشین- شاخص های سلامت ماشین	۱- آماده سازی ماشین تک دانه کار (ردیفکار)
مهارت: بررسی سلامت ماشین ردیفکار- آماده کردن ماشین ردیفکار- اتصال ماشین	
دانش: انواع تنظیمات (طول، عرض، عمق عمل، فواصل ردیفها، فواصل بوته ها، مارکر و...)	۲- تنظیم ماشین تک دانه کار (ردیفکار)
مهارت: تنظیم کردن ماشین تک دانه کار (ردیفکار)	
دانش: عوامل موثر در میزان خروجی بذر- فرایند تنظیم ماشین	۳- کالیبره کردن ماشین تک دانه کار
مهارت: تنظیم میزان فواصل ردیفکار در واحد طول	
دانش: روش کار با ماشین تک دانه کار در زمین- انواع تنظیمات ضمن کاشت	۴- کاشت بذرها به صورت ردیفی
مهارت: کاربری ماشین خطی کار- پایش تنظیمات- بازنگری تنظیمات	



مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۴- سرویس و نگهداری ماشین تک دانه کار	دانش: انواع سرویس در ماشین تک دانه کار- نگهداری ماشین تک دانه کار در فصول استراحت
	مهارت: انجام سرویس های روزانه، دوره ای، استراحت
۵-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات بهداشتی درخصوص پر کردن صندوق بذر با بذور ضدعفونی شده) ابزار و تجهیزات (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب و تنظیم دستگاه)
نگرش:	دقت در سنجش- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	ایجاد پوشش گیاهی- ساماندهی بقایا
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲ محاسبه و ریاضی N۹۲ مدیریت زمان N۶۴ کارآفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- ردیفکار پنوماتیک- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای ردیفکار پنوماتیک- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس شمع ۲×۶ متر- لباس کار- دستکش- بذر- کود
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی در یک روز کاری مساحت ۳ تا ۵ هکتار را با غده کار سیب زمینی کشت نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد وظیفه: ۰۴	عملیات کاشت	وظیفه:
	کد کار ۰۴۱۰	غده کاری	کار:
	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ساختار ماشین های غده کار- چگونگی اتصال ماشین- شاخص های سلامت ماشین غده کار	۱- آماده سازی ماشین غده کار
مهارت: بررسی سلامت ماشین غده کار- آماده کردن ماشین غده کار- اتصال ماشین غده کار	
دانش: انواع تنظیمات (طول، عرضی، عمق عمل، فواصل ردیفها، فواصل بوته ها و...)	۲- تنظیم ماشین غده کار
مهارت: تنظیم کردن ماشین های غده کار	
دانش: عوامل موثر در میزان خروجی غده- فرایند تنظیم ماشین غده کار	۳- کالیبراسیون ماشین غده کار
مهارت: تنظیم میزان فواصل ردیف در واحد طول	
دانش: روش کار با ماشین غده کار- انواع تنظیمات ضمن کاشت	۴- کاشت بذرهای غده ای
مهارت: کاربری ماشین غده کار- پایش تنظیمات- بازنگری تنظیمات	



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۴- سرویس و نگهداری ماشین غده کار	دانش: انواع سرویس در ماشین غده کار- نگهداری ماشین غده کار در فصول استراحت
	مهارت: سرویس های روزانه، دوره ای، استراحت
۵-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات بهداشتی در خصوص پر کردن صندوق بذور با بذور ضد عفونی شده)
نگرش:	دقت در سنجش- سرعت عمل
توجهات زیست محیطی:	ایجاد پوشش گیاهی- ساماندهی بقایا
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲ محاسبه و ریاضی N۹۲ مدیریت زمان N۶۴ کارآفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- ماشین غده کار- دفترچه راهنمای ماشین غده کار- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- دستکش- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- بذر- مشمع ۲×۴ متر
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی و خاکی مساحت ۲ تا ۳ هکتار را با ماشین نشاء کار، نشاء کاری نماید	۳۱۴۲۰۱۹۳	کد:	تولیدکنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	L۲	سطح:		
سطح شایستگی کار:	۰۴	کدوظیفه:	عملیات کاشت	وظیفه:
	مهارت	کد کار کد ملی کار	نشاء کاری	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ساختار ماشین نشاء کار- چگونگی اتصال ماشین- شاخص های سلامت ماشین نشاء کار	۱- آماده سازی ماشین نشاء کار
مهارت: بررسی سلامت ماشین نشاء کار- آماده کردن ماشین نشاء کار- اتصال ماشین نشاء کار	
دانش: انواع تنظیمات (طول، عرض، عمق عمل، فواصل ردیفها، فواصل بوته ها و...)	۲- تنظیم ماشین نشاء کار
مهارت: تنظیم کردن ماشین نشاء کار	
دانش: عوامل موثر در میزان خروجی نشاء- فرایند تنظیم ماشین نشاء کار	۳- کالیبره کردن ماشین نشاء کار
مهارت: تنظیم میزان فواصل ردیف در واحد طول	
دانش: روش کار با ماشین نشاء کار در شالی- انواع تنظیمات ضمن کاشت	۴- کاشت نشاء
مهارت: کاربری ماشین نشاء کار- پایش تنظیمات- بازنگری تنظیمات	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری ماشین نشاء کار	دانش: انواع سرویس در ماشین نشاء کار- نگهداری ماشین نشاء کار در فصول استراحت
	مهارت: انجام سرویس های روزانه، دوره ای، استراحت
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	وقت شناسی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	توسعه و ایجاد پوشش گیاهی- پرهیز از مصرف بی رویه آب
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ مسئولیت پذیری N۷۲ محاسبه و ریاضی N۹۲ کارآفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- انواع ماشین نشاء کار- دفترچه راهنمای ماشین نشاء کار و تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- نشاء
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب آب و هوایی و خاکی مساحت ۲ تا ۳ هکتار را با ماشین کشت نماید.	۳۱۴۲۰۱۹۳	کد:	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	L۳	سطح:		
سطح شایستگی کار: تسلط	۰۴	کد وظیفه:	عملیات کاشت	وظیفه:
	۰۴۱۲	کد کار کد ملی کار	قلمه کاری	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ویژگی های قلمه خوب - شرایط قلمه گیری - وسایل و تجهیزات مورد نیاز - روش های قلمه گیری	۱- تهیه قلمه
مهارت: تهیه قلمه	
دانش: روش های ضد عفونی قلمه ها - روش بسته بندی و انتقال قلمه ها -	۲- آماده سازی قلمه ها
مهارت: حذف برگ ها - بسته بندی قلمه ها - ضد عفونی قلمه ها	
دانش: روش های آماده سازی زمین - ماشین های آماده سازی زمین	۳- آماده سازی زمین
مهارت: آماده سازی زمین	
دانش: روش های کاشت قلمه	۴- کاشت قلمه
مهارت: کاشت قلمه	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
	دانش:
	مهارت:
	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	وقت شناسی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	توسعه و ایجاد پوشش گیاهی- پرهیز از مصرف بی رویه آب
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ مسئولیت پذیری N۷۲ محاسبه و ریاضی N۹۲ کارآفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- انواع ماشین های کاشت قلمه- دفترچه راهنمای ماشین کاشت قلمه و تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- نشاء
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در یک روز کاری با استفاده از انواع نهرکن و تراکتور، انهار اصلی، فرعی و زهکشی یک مزرعه ۱۰-۱۲ هکتاری را ایجاد نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۵	آبیاری	وظیفه:
	کد کار ۰۵۰۱		
کد ملی کار	کد ملی کار	احداث انهار آبیاری	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: جهت و شیب زمین- سرعت جریان پیشروی آب- پروفیل آب در خاک- فرسایش آبی- انواع انهار آبیاری (اصلی، فرعی و زهکشی)	۱- تعیین محل احداث انهار
مهارت: مشخص کردن محل احداث نهر اصلی، نهرهای فرعی، نهرهای زهکشی	
دانش: ابزارهای دستی ایجاد نهر- ماشین های نهرکن دنباله بند- عوامل موثر در انتخاب ابزارها و ماشینهای نهرکن	۲- انتخاب و آماده کردن نهرکن
مهارت: تعیین ابزار یا ماشین مناسب نهرکنی- آماده کردن ابزار و ماشینهای نهرکنی	
دانش: چگونگی اتصال نهرکن به ماشین- انواع تنظیمات در نهرکن	۳- اتصال و تنظیم نهرکن
مهارت: آماده کردن ابزارهای دستی- متصل کردن نهرکن ها به تراکتور و تنظیم نهرکن ها	
دانش: دبی آب- عوامل موثر در طول، عرض و عمق انهار آبیاری و زهکش ها	۴- ایجاد انهار آبیاری و زهکشی
مهارت: ایجاد انهار اصلی و فرعی آبیاری- ایجاد انهار اصلی و فرعی زهکشی	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری ماشینهای نهرکنی	دانش: انواع سرویس در ماشینهای نهرکن- نگهداری ماشین نهرکن در فصول استراحت
	مهارت: انجام سرویس های روزانه، دوره ای، استراحت
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب نهرکن و هدایت تراکتور در مسیرهای مشخص و پستی و بلندیها)
نگرش:	فرانگری- دقت- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از هدر دادن منابع- کاهش فرسایش خاک
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ مدیریت کارها و پروژه ها N۶۲ حل مسئله N۱۳ آموزش دیگران N۵۷ تفکر خلاق N۱۵
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- نهرکن بزرگ و متوسط- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای تراکتور و نهرکن- بیل- لباس کار- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند مساحت ۱/۵ تا ۲ هکتار را در شرایط مناسب آب و هوایی در یک روز کاری گوشه بندی نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: I۱		
کد کار ۰۵۰۲	کد وظیفه: ۰۵	آبیاری	وظیفه:
	کد ملی کار		
دانش	سطح شایستگی کار:	گوشه بندی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ابزار و وسایل گوشه بندی- مواد مصرفی موردنیاز در گوشه بندی (کاه و کلش و نایلون)	۱- فراهم کردن ابزار و وسایل موردنیاز
مهارت: تهیه کردن ابزار و مواد موردنیاز	
دانش: عوامل موثر در انتخاب محل بندها، میان بندها، خروجی زه آب، تعیین انبار و اندازه گوشه، ارتباط بین کرتها	۲- تعیین محل گوشه ها
مهارت: مشخص کردن محل بندها، میان بندها، خروجی زه آب، تعیین ابعاد و اندازه گوشه، ارتباط بین کرتها	
دانش: چگونگی خاکبرداری عمقی و جانبی- ضرورت شیب بندی و فشردن سازی	۳- آماده سازی بستر گوشه
مهارت: ایجاد شکاف عمقی و جانبی- فشردن و شیب بندی	
دانش: چگونگی کاربرد مواد مصرفی- اندازه و ارتفاع سطح کرتها- پایداری یا استحکام گوشه ها	۴- احداث گوشه ها
مهارت: کارگذاری مواد مصرفی- خاکریزی و فشردن سازی- تنظیم سطوح گوشه ها	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵	دانش:
	مهارت:
-۶	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی درخصوص گرمزدگی - استفاده از بیل و کلش)
نگرش:	دقت - حسابگری - آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	کاهش فرسایش آبی
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تفکر انتقادی N۱۴ جمع آوری و گرد آوری اطلاعات N۳۱ مستندسازی N۳۷ تصمیم گیری N۱۲ تفکر خلاق N۱۵ اجتماعی بودن N۵۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	بیل - لباس کار - کفش کار - کلاه - چاقو - مشمع یا کیسه خالی کود شیمیایی
دانش پایه:	ریاضی - زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۱۰۱۹۱	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۱	فرد بتواند مساحت ۱۰ هکتار کشت یک محصول زراعی را طی مرحله داشت به روش
وظیفه:	آبیاری	کد وظیفه:	۰۵	ثقلی آبیاری نماید
کار:	آبیاری ثقلی	کد کار	۰۵۰۳	سطح شایستگی کار:
		کد ملی کار		
				دانش

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده سازی مسیرهای جریان آب	دانش: انواع عوارض و موانع مسیر جریان آب- حذف موانع و عوارض
	مهارت: بازنگری مسیر جریان آب از منبع تا مزرعه- رفع موانع- برطرف کردن عوارض
۲- توزیع آب در انهار اصلی و فرعی	دانش: عوامل موثر در توزیع آب در انهار (اصلی و فرعی)- چگونگی توزیع آب در انهار
	مهارت: توزیع کردن آب در انهار اصلی و فرعی- تنظیم جریان آب در انهار
۳- توزیع آب در سطح زمین (کرت ها- فاروها)	دانش: مقدار ورودی آب در کرت- فارو- سرعت جریان آب- نفوذ آب در خاک- تغییرات مقدار جریان آب برحسب زمان
	مهارت: پخش و هدایت آب در سطح مزرعه
۴- پایش جریان آب	دانش: طول مدت آبیاری- تنظیمات ضمن آبیاری- پایداری گوشه ها- تنظیم سطح گوشه ها- تنظیم مقدار جریان آب
	مهارت: کنترل جریان آب- انجام تنظیمات طی مدت آبیاری



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- بازنگری و تنظیم انهار و گوشه‌ها	دانش: عوامل موثر در برهم زدن تنظیمات گوشه‌ها و انهار- ضرورت بازنگری و ترمیم گوشه‌ها و انهار
	مهارت: سرکشی از انهار و گوشه‌ها- رفع عوارض و موانع- ترمیم انهار، بندها و میان بندها
۶- تکرار آبیاری	دانش: دورآبیاری- عوامل موثر در تعیین دورآبیاری
	مهارت: تعیین دورآبیاری مزرعه- انجام آبیاری در دوره‌های مختلف

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی درخصوص گرمزدگی، گزارش جانوران، بکارگیری بیل)
نگرش:	صرفه جویی- سرعت عمل- حسابگری
توجهات زیست محیطی:	جلوگیری از فرسایش آبی- پرهیز از هدر دادن منابع- پرهیز از آبیاری بی رویه
شایستگی‌های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم‌گیری N۱۲ مدیریت کارها و پروژه N۶۲ مدیریت زمان N۶۴
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	بیل- لباس و کفش کار- کلاه- مشمع یا کیسه خالی کود- کلش
دانش پایه:	زیست‌شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تولیدکنندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۲	فرد بتواند مساحت ۲۰ هکتار کشت یک محصول زراعی را طی مرحله داشت به یکی از شیوه ها، آبیاری بارانی نماید
وظیفه:	آبیاری	کد وظیفه:	۰۵	
کار:	آبیاری بارانی	کد کار	۰۵۰۴	سطح شایستگی کار:
		کد ملی کار		مهارت

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده کردن سیستم آبیاری بارانی	دانش: انواع سیستم آبیاری بارانی- اجزای سیستم آبیاری بارانی- اقدامات قبل از راه اندازی سیستم در هر یک از اجزا- چگونگی آماده به کار کردن اجزای آبیاری بارانی مهارت: پیدا کردن موانع راه اندازی- رفع موانع و معایب در حد کاربر- گزارش و پیگیری رفع موانع و نواقص در حد مکانیک- آماده به کار کردن تمام اجزای سیستم
۲- راه اندازی سیستم آبیاری بارانی	دانش: شرایط و روش راه اندازی سیستم- رابطه بین زمان راه اندازی با سایر عوامل (شرایط محیطی- شرایط گیاه- سلامت- دستگاه و...)- شاخص های تنظیم بودن اجزا مهارت: راه اندازی سیستم- کنترل کردن شاخص های سلامت در عملکرد سیستم آبیاری بارانی
۳- تنظیم سیستم آبیاری بارانی	دانش: انواع تنظیمات در اجزای سیستم آبیاری- شاخص های تنظیم- روشهای تنظیم- عوامل تاثیرگذار مهارت: تنظیم کردن اجزای سیستم- کنترل کردن نتایج تنظیمات- بازنگری در تنظیمات
۴- تزریق مواد در سیستم آبیاری	دانش: انواع مواد- شرایط محلول پاشی با سیستم آبیاری بارانی- چگونگی آماده کردن محلول- روش تزریق- روش تنظیم مهارت: آماده کردن محصول (سمی یا غذایی)- تزریق کردن- تنظیم کردن- کنترل و بازنگری تنظیمها



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- انجام آبیاری بارانی	دانش: زمان انجام آبیاری- طول مدت آبیاری- کیفیت آب- دوره آبیاری
	مهارت: آبیاری مزرعه- جابجایی برخی از اجزا- رصد کردن- تنظیمات- بازنگری و اصلاح
۶- سرویس و نگهداری سیستم آبیاری	دانش: انواع سرویسها- زمان- روش- مواد و تجهیزات
	مهارت: تهیه مواد و تجهیزات انجام سرویسهای مختلف- ثبت و گزارش اقدامات

ایمنی:	خود فرد- ابزار و تجهیزات
نگرش:	صرفه جویی- وقت شناسی
توجهات زیست محیطی:	جلوگیری از فرسایش آبی- پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی‌های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت کارها و پروژه N۶۲ کارآفرینی N۸۱ محاسبه و ریاضی N۹۲ انتخاب و بکارگیری فناوری‌های مناسب N۶۴ مدیریت زمان N۶۴ مستند سازی N۳۷
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	شبکه سیستم آبیاری بارانی دایر- ماشین‌های آبیاری بارانی- انواع اتصالات- جعبه ابزار مکانیک عمومی- انواع آچارهای لوله‌گیر- کود شیمیایی- محلولهای غذایی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- ترازوی دقیق- پیمان‌های مدرج
دانش پایه:	زیست‌شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند مساحت ۲ تا ۵ هکتار کشت محصولات زراعی را طی مرحله داشت به روش قطره ای آبیاری نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد و وظیفه: ۰۵	آبیاری	وظیفه:
	کد کار ۰۵۰۵		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد ملی کار	آبیاری قطره ای	کار:
	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: سیستم آبیاری قطره ای- اجزا- اقدامات قبل از راه اندازی سیستم در هریک از اجزا- چگونگی آماده به کار کردن اجزای آبیاری قطره ای	۱- آماده سازی سیستم آبیاری قطره ای
مهارت: تعیین موانع راه اندازی- رفع موانع و معایب- گزارش و پیگیری- آماده به کار کردن تمام اجزای سیستم	
دانش: شرایط و روش راه اندازی سیستم- رابطه بین زمان راه اندازی با سایر عوامل (شرایط محیطی، شرایط گیاه، سلامت دستگاه و...)- شاخص های تنظیم بودن اجزا	۲- راه اندازی سیستم آبیاری قطره ای
مهارت: راه اندازی سیستم- کنترل کردن شاخص های سلامت در عملکرد سیستم آبیاری قطره ای	
دانش: انواع تنظیمات در سیستم آبیاری قطره ای- شاخص های تنظیم- روش های تنظیم- عوامل تاثیرگذار	۳- تنظیم اجزای سیستم آبیاری
مهارت: تنظیم کردن اجزای سیستم- کنترل کردن نتایج تنظیمات- بازنگری در تنظیمات	
دانش: انواع مواد، شرایط تزریق با سیستم آبیاری قطره ای، چگونگی آماده کردن محلول، روش تزریق، روش تنظیم	۴- تزریق مواد در سیستم آبیاری
مهارت: آماده کردن محلول (سمی یا غذایی)، تزریق کردن، تنظیم کردن، کنترل، بازنگری تنظیمات	



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- انجام آبیاری قطره‌ای	دانش: زمان انجام آبیاری- طول مدت آبیاری- کیفیت آبیاری- دوره آبیاری
	مهارت: آبیاری مزرعه- جابجایی برخی از اجزا- رصد کردن- تنظیمات- بازنگری- اصلاح
۶- سرویس و نگهداری آبیاری قطره‌ای	دانش: انواع سرویس‌ها- زمان- روش- مواد و تجهیزات
	مهارت: تهیه مواد و تجهیزات- انجام سرویس‌های مختلف- ثبت و گزارش اقدامات

ایمنی:	فردی- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی در خصوص گرم‌زدگی و گزش جانوران)
نگرش:	صرفه جویی- وقت شناسی
توجهات زیست محیطی:	حفظ پوشش گیاهی- پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی‌های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مستند سازی N۳۷ محاسبه و ریاضی N۹۲ مدیریت زمان N۶۴ انتخاب و بکارگیری فناوری‌های مناسب N۴۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	شبکه سیستم آبیاری قطره‌ای دایر- انواع اتصالات (انواع نوارها و...)- ترازوی دقیق- پیمان‌های مدرج- جعبه ابزار مکانیک عمومی- انواع اچارهای لوله‌گیر- کود شیمیایی- محلولهای غذایی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند مساحت ۲ تا ۵ هکتار کشت محصولات زراعی را طی مرحله داشت به روش آبیاری زیرسطحی آبیاری نماید.	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد وظیفه: ۰۵	آبیاری	وظیفه:
	کد کار ۰۵۰۶		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد ملی کار	آبیاری زیرسطحی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: سیستم آبیاری زیر سطحی- اجزا- اقدامات قبل از راه اندازی سیستم در هریک از اجزا- چگونگی آماده به کار کردن اجزای آبیاری زیرسطحی	۱- آماده سازی سیستم آبیاری زیرسطحی
مهارت: تعیین موانع راه اندازی- رفع موانع و معایب- گزارش و پیگیری- آماده به کار کردن تمام اجزای سیستم	
دانش: شرایط و روش راه اندازی سیستم- رابطه بین زمان راه اندازی با سایر عوامل (شرایط محیطی، شرایط گیاه، سلامت دستگاه و...)- شاخص های تنظیم بودن اجزا	۲- راه اندازی سیستم آبیاری زیرسطحی
مهارت: راه اندازی سیستم- کنترل کردن شاخص های سلامت در عملکرد سیستم آبیاری زیر سطحی	
دانش: انواع تنظیمات در سیستم آبیاری زیرسطحی- شاخص های تنظیم- روش های تنظیم- عوامل تاثیرگذار	۳- تنظیم اجزای سیستم آبیاری
مهارت: تنظیم کردن اجزای سیستم- کنترل کردن نتایج تنظیمات- بازنگری در تنظیمات	
دانش: انواع مواد، شرایط تزریق با سیستم آبیاری زیرسطحی، چگونگی آماده کردن محلول، روش تزریق، روش تنظیم	۴- تزریق مواد در سیستم آبیاری
مهارت: آماده کردن محلول (سمی یا غذایی)، تزریق کردن، تنظیم کردن، کنترل، بازنگری تنظیمات	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-انجام آبیاری زیرسطحی	دانش: زمان انجام آبیاری- طول مدت آبیاری- کیفیت آبیاری- دوره آبیاری
	مهارت: آبیاری مزرعه- جابجایی برخی از اجزا- رصد کردن- تنظیمات- بازنگری- اصلاح
۶-سرویس و نگهداری سیستم آبیاری زیر سطحی	دانش: انواع سرویس ها- زمان- روش- مواد و تجهیزات
	مهارت: تهیه مواد و تجهیزات- انجام سرویس های مختلف- ثبت و گزارش اقدامات

ایمنی:	فردی- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی درخصوص گرمزدگی و گزش جانوران)
نگرش:	صرفه جویی- وقت شناسی
توجهات زیست محیطی:	حفظ پوشش گیاهی- پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مستند سازی N۳۷ محاسبه و ریاضی N۹۲ مدیریت زمان N۶۴ انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	شبکه سیستم آبیاری زیرسطحی دایر- انواع اتصالات (انواع نوارها و...)- ترازوی دقیق- پیمانته های مدرج- جعبه ابزار مکانیک عمومی- انواع اچارهای لوله گیر- کود شیمیایی- محلولهای غذایی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در کشت های ردیفی ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ متر مربع و در کشت های درهم ۲۵۰ تا ۵۰۰ متر مربع را در ۸ ساعت کاری وجین نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: I۱		
سطح شایستگی کار: دانش	کد وظیفه: ۰۶	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۶۰۱	وجین	کار:
کد ملی کار			

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ضرورت انجام وجین- عوامل موثر در زمان وجین (شرایط گیاه اصلی حبوبات، شرایط علف هرز، اقلیم و...)- دفعات وجین مهارت: تعیین زمان مناسب وجین حبوبات- تدوین تقویم اجرایی برای زراعت حبوبات	۱- تعیین زمان وجین
دانش: روشهای وجین (دستی، کاربرد ابزار)- ابزارهای وجین (شفره، کاردک، اره کارد، فوکا، بیل و...) مهارت: انتخاب کردن روش مناسب- تهیه کردن ابزار موردنیاز	۲- تعیین روش وجین
دانش: کاربرد وجین در انواع روشهای کاشت حبوبات مهارت: حذف علفهای هرز روی ردیفهای کاشت حبوبات- حذف علفهای هرز بین ردیفهای کاشت- حذف علفهای هرز در فواصل بوته ها (کاشت درهم)	۳- حذف کردن علفهای هرز
دانش: انواع اندامهای تکثیر شونده در علفهای هرز- نقش اندامهای غیر تکثیر شونده در افزایش ماده آلی خاک مهارت: جمع آوری و نابودسازی اندام های تکثیر شونده سامان دهی اندام های غیر تکثیر شونده	۴- عملیات تکمیلی وجین



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص استفاده از ابزار، گرمزدگی و گزش جانوران)
نگرش:	آینده نگری- سرعت عمل
توجهات زیست محیطی:	کاهش سطح تبخیر خاک- حاصلخیزی خاک- افزایش تولید محصولات زراعی
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	اجتماعی بودن N۵۱ مستندسازی N۳۷ درستکاری N۷۳ مدیریت زمان N۶۴
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	بیل- چهارشاخ- فوکا دسته بلند- وجین کن دستی- شفره- بیلچه- لباس کار مناسب- کلاه- دستکش
دانش پایه:	زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۰/۳ تا ۰/۸ هکتار را در روز واکاری نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: دانش	کد کار ۰۶۰۲	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد ملی کار	واکاری	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها
۱- انتخاب زمان واکاری	(دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی) دانش: مفهوم واکاری- شرایط بروز تراکم بیش از حد- روشهای پیشگیری از تراکم بیش از حد- عوامل موثر در انتخاب زمان واکاری حبوبات (گیاه اصلی، شرایط محیطی و...) مهارت: تعیین زمان واکاری
	دانش: تراکم مطلوب- آسیب شناسی تراکم کمتر از حد معمول- ابزار و وسایل مهارت: مشخص کردن نقاط نیاز به واکاری- تهیه ابزار و وسایل
۲- تعیین نقاط نیاز به واکاری	دانش: ضرورت آماده سازی بذر برای واکاری مهارت: جوانه دار کردن بذر حبوبات
	دانش: مراحل کاشت بذر در واکاری حبوبات مهارت: کاشت بذر حبوبات
۳- آماده سازی بذر	
۴- انجام کاشت مجدد	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر باایست کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- عملیات تکمیلی	دانش: انواع عملیات پس از واکاری
	مهارت: فشردن سازی روی بذر- فشردن سازی اطراف نشاء- انجام آبیاری
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی درخصوص بکارگیری بذر ضد عفونی شده- گرمزدگی)
نگرش:	وقت شناسی- حسابگری
توجهات زیست محیطی:	افزایش پوشش گیاهی- پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ محاسبه و ریاضی N۹۲ اجتماعی بودن N۵۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	بذور جوانه دار شده- بیلچه- بیل- شفره
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ متر مربع را در یک روز کاری تنک نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: دانش	کد وظیفه: ۰۶	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۶۰۳ کد ملی کار	تنک کردن دستی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: ضرورت انجام عملیات تنک در زراعت حبوبات- عوامل موثر در انتخاب زمان تنک (گیاه، اقلیم، عوامل زیان آور و...) مفهوم تنک- شرایط بروز تراکم بیش از حد- روشهای پیشگیری از تراکم بیش از حد مهارت: تعیین زمان تنک کردن	۱- انتخاب زمان تنک کردن
دانش: شاخص های نقاط پرتراکم حبوبات- آسیب شناسی تراکم بیش از حد مهارت: تعیین نقاط نیازمند به تنک در سطح مزرعه	۲- تعیین محل های تنک کردن
دانش: روشهای تنک- ابزار و وسایل تنک- مراحل انجام تنک- آسیب شناسی فرایند تنک مهارت: حذف کردن بوته های مازاد بر تراکم مطلوب- مراقبت از گیاه اصلی	۳- انجام تنک کردن
دانش: ترمیم مسیرهای جریان آب در سطح مزرعه- ساماندهی بوته های حذف شده مهارت: انجام آبیاری	۴- عملیات تکمیلی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵	دانش:
	مهارت:
-۶	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در خصوص گزش جانوران و گرمزدگی)
نگرش:	دقت- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	حداقل آسیب به گیاه اصلی و خاک
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تفکر انتقادی N۱۴ تصمیم گیری N۱۲ مدیریت زمان N۶۴ مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	بیل- بیلچه- شفره- دستکش- کلاه
دانش پایه:	زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰ متر مربع را در یک روز کاری به صورت دستی سله شکنی نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: I۱		
سطح شایستگی کار: دانش	کد وظیفه: ۰۶	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۶۰۴ کد ملی کار	سله شکنی دستی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: مفهوم سله- ضرورت، عوامل موثر در ایجاد سله در زراعت حبوبات- روشهای پیشگیری از سله - عوامل موثر در تعیین به موقع سله شکنی	۱- تعیین زمان سله شکنی
مهارت: پیشگیری از ایجاد سله- تعیین زمان سله شکنی در زراعت حبوبات	
دانش: روشهای سله شکنی- عوامل تعیین کننده در انتخاب روش- ابزار و تجهیزات سله شکنی	۲- تعیین روش سله شکنی
مهارت: انتخاب روش مناسب با توجه به شرایط- انتخاب و تهیه ابزار مناسب	
دانش: آسیب شناسی فرایند سله شکنی	۳- انجام سله شکنی
مهارت: شکستن سله با ابزار و تجهیزات	
دانش: اثر مالچ خاکی روی حفظ رطوبت خاک	۴- عملیات تکمیلی پس از سله شکنی
مهارت: نرم کردن خاک کنده شده- باقی گذاشتن خاک سطح مزرعه برای چند روز	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر باایست کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص استفاده از وسایل، گرم‌زدگی و گزش جانوران)
نگرش:	سرعت عمل - وقت شناسی
توجهات زیست محیطی:	حفظ رطوبت خاک - کاهش سطح تبخیر خاک
شایستگی‌های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم‌گیری N۱۲ اجتماعی بودن N۵۱ درک درست از سیستم سازمانی N۲۱ انتخاب و بکارگیری فناوری‌های مناسب N۴۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	بیل - فوکا - سله شکن دستی - بیلچه - شفره - دستکش - کلاه
دانش پایه:	زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰ متر مربع را در یک روز کاری به صورت دستی خاکدهی نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: دانش	کد وظیفه: ۰۶	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۶۰۵ کد ملی کار	خاک دهی پای بوته	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: مفهوم خاکدهی پای بوته- حبوبات نیازمند به خاک دهی- عوامل تعیین کننده زمان خاکدهی پای بوته	۱- تعیین زمان خاک دهی پای بوته ها
مهارت: تعیین زمان خاکدهی پای بوته ها	
دانش: روشهای خاکدهی حبوبات- عوامل تعیین کننده در انتخاب روش	۲- تعیین روش خاکدهی
مهارت: انتخاب روش- انتخاب و تهیه ابزار	
دانش: چگونگی مصرف کود سرک قبل از خاکدهی (شیمیایی- آلی)	۳- کود ریزی
مهارت: ایجاد شیار یا گوده کاشت کود- ریختن کود از نوع و مقداری که کارشناس تعیین می کند	
دانش: آسیب شناسی فرایند خاکدهی	۴- انجام عمل خاکدهی
مهارت: نرم تر کردن خاک کنده شده- دادن خاک روی شیار کود و پای بوته- فشردن سازی	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- عملیات پس از خاکدهی	دانش: ضرورت آبیاری پس از خاکدهی
	مهارت: انجام عملیات آبیاری
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص استفاده از ابزار و گرم‌زدگی و گزش جانوران)
نگرش:	احتیاط- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	حداقل آسیب به غده‌ها و ساقه گیاهان- حداقل فرسایش خاکی
شایستگی‌های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم‌گیری N۱۲ انتخاب و بکارگیری فناوری‌های مناسب N۴۱ درستکاری N۷۳ درک درست از سیستم سازمانی N۲۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	بیل- بیلچه- سله شکن دستی- فوکا- کود شیمیایی
دانش پایه:	زیست‌شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی مساحت ۱۰ هکتار را در دوره داشت محصول تله گذاری نماید	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولیدکنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۶	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۶۰۶	تله گذاری	کار:
	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: وضعیت ظاهری گیاه و محیط - علائم خسارات - رابطه خسارت با نوع آفت	۱- تعیین نوع آفات
مهارت: بازدیدهای متوالی از مراحل رشدی گیاه - جمع آوری گیاهان خسارت دیده و عوامل زیان آور - ثبت تغییرات در سطح خاک مزرعه	
دانش: هدف از تله گذاری - حشرات و جانوران هدف - انواع تله ها - مواد همراه تله - عوامل تعیین کننده در انتخاب نوع تله (نوع آفات، شرایط اقلیمی و...) - روشهای جایگزین	۲- انتخاب نوع تله
مهارت: مراجعه به کارشناسان مرتبط و مشاوره با آنها و تعیین نوع تله - تهیه مواد ابزار و تجهیزات لازم	
دانش: شرایط و عوامل تعیین کننده محل تله گذاری - اقدامات ضروری - تعداد و تراکم تله ها	۳- تعیین محل تله گذاری
مهارت: آماده سازی محل تله گذاری	
دانش: زمان تله گذاری - شرایط و عوامل تعیین کننده زمان تله گذاری - علائم هشدار دهنده	۴- انجام عمل تله گذاری
مهارت: نصب یا استقرار تله - آماده کردن و بکار بردن مواد همراه - نصب علائم هشدار	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- جمع آوری آفات به دام افتاده	دانش: چگونگی جمع آوری به دام افتادگان- بررسی ترکیب و تراکم به دام افتادگان- تصمیمات مرتبط
	مهارت: جمع آوری- ساماندهی آفات به دام افتاده
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی در کاربرد و استفاده از سموم) افراد دیگر (نصب تابلوهای هشدار- دور کردن جانوران مفید از مزرعه)
نگرش:	احتیاط- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی
توجهات زیست محیطی:	حفاظت از گیاهان- حداقل آلودگی محیط- استفاده از سموم کم خطر
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ مستند سازی N۳۷
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	انواع تله های حاضری در بازار (نوری، فرمونی و...) متناسب با نوع آفات (پستانداران، جوندگان، حشرات و...) انواع تله های دست ساز- لباس کار- دستکش- ماسک بینی- سموم- ظروف شیشه ای درب دار- نایلون- ترازوی دقیق- تابلو- نوشت افزار- پیمانه سموم- بیل- قیم- میخ- چکش- کیسه
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط آب و هوایی مناسب مساحت ۱۰ هکتار را در دوره داشت محصول طعمه گذاری نماید	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولیدکنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۶	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۶۰۷ کد ملی کار	طعمه گذاری	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: وضعیت ظاهری گیاه و محیط در ارتباط با نوع آفت	۱- تعیین نوع آفات
مهارت: بازدیدهای متوالی از مراحل رشدی گیاه- جمع آوری گیاهان خسارت دیده و نمونه های آفات در سطح گیاهان و خاک- ثبت تغییرات در سطح خاک و مزرعه	
دانش: هدف از طعمه گذاری- جانوران هدف- انواع طعمه- عوامل تعیین کننده در انتخاب نوع طعمه (نوع آفات، شرایط اقلیمی و...)- روشهای جایگزین	۲- انتخاب نوع طعمه
مهارت: مراجعه به کارشناسان مرتبط و مشاوره با آنها- تعیین نوع طعمه مسموم	
دانش: انواع مواد (سموم، مواد همراه و...)- مقدار مواد- شرایط اختلاط- نحوه ترکیب- ابزار و وسایل	۳- آماده سازی طعمه
مهارت: محاسبه مواد- تهیه طعمه مسموم- تعیین مکان ها و عرضه طعمه سموم آماده در بازار	
دانش: شرایط و عوامل تعیین کننده در محله طعمه گذاری- اقدامات ضروری در افزایش کارایی- تعداد و پراکنش طعمه در سطح مزرعه	۴- تعیین محل طعمه گذاری
مهارت: انتخاب محل های طعمه گذاری- انجام اقدامات برای افزایش کارایی یا اثرگذاری	



مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- انجام عمل طعمه گذاری	دانش: روش های طعمه گذاری- نکات بهداشتی- تعداد دفعات- زمان طعمه گذاری- ابزار و وسایل- علائم هشدر دهنده
	مهارت: طعمه گذاری در محل های تعیین شده- نصب علائم و تابلوهای هشدار دهنده
۶- جمع آوری آفات به دام افتاده	دانش: چگونگی جمع آوری آفات مسموم- بررسی ترکیب و تراکم- تصمیمات مرتبط
	مهارت: جمع آوری و ساماندهی آفات

ایمنی:	خود فرد- افراد دیگر (رعایت نکات بهداشتی و ایمنی در ساخت طعمه های مسموم و پخش آن- دور کردن جانوران مفید از مزرعه)
نگرش:	دقت در سنجش- احتیاط- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از مصرف بی رویه سموم- سامان دهی بقایا- استفاده از سموم کم خطر
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ محاسبه و ریاضی N۹۱ مسئولیت پذیری N۷۲ مستند سازی N۳۷
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	انواع طعمه های حاضری در بازار (توصیه شده)- سموم- مواد همراه (روغن، سیوس، آرد و...)- لباس کار- دستکش- ماسک بینی- ترازوی دقیق- پیمانان سم- نوشت افزار- ظروف شیشه ای درب دار- کیسه پلاستیکی- بیل- بیلچه
دانش پایه:	شیمی- ریاضی- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تکنسین زراعت	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۳	فرد در یک روز کاری مساحت ۳ تا ۴ هکتار مزرعه گیاهان وجینی ردیف کاری شده را با ماشین های تنک کن تصادفی در شرایط مناسب آب و هوایی تنک نماید
وظیفه:	داشت محصولات زراعی	کد وظیفه:	۰۶	
کار:	تنک کردن مکانیزه	کد کار	۰۶۰۸	سطح شایستگی کار:
		کد ملی کار		تسلط

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده بکار کردن ماشین تنک کن	دانش: ۱- انواع ماشین های تنک کننده ۲- اجزای ماشین های تنک کننده تصادفی رایج در کشور ۳- شاخص های آماده به کار بودن اجزای ماشین تنک کننده اتصالات ۴- روش های سنجش آمادگی بدنه، واحدهای عمل کننده، پره ها، سیستم انتقال نیرو مهارت: ۱- رفع معایب احتمالی در حد کاربر ۲- گزارش نواقص به تعمیرکار ۳- پیگیری رفع نواقص ۴- اتصال ماشین تنک کار به تراکتور
۲- تنظیم کردن ماشین تنک کار	دانش: ۱- انواع تنظیمات ماشین تنک کار مربوط به ماشین، مربوط به ماشین و گیاه، مربوط به ماشین و مزرعه). ۲- چگونگی انجام تنظیمات ماشین تنک کار. ۳- آسیب شناسی عدم تنظیم مهارت: ۱- انجام تنظیمات مرتبط با ماشین (تراز، تعادل) ۲- انجام تنظیمات مرتبط با گیاه و مزرعه
۳- به کار بردن ماشین تنک کار در مزرعه	دانش: ۱- عوامل تعیین کننده زمان اجرای تنک کردن ۲- شاخص های دوام تنظیمات- چگونگی تنظیم سرعت پیشروی ۳- چگونگی تنظیم سرعت دوران محور تنک کننده مهارت: ۱- هدایت کردن تراکتور و ماشین تنک کن به مزرعه و انجام عملیات تنک کنی ۲- کنترل کردن تنظیمات و اصلاح تنظیمات در صورت لزوم
۴- سرویس و نگهداری ماشین تنک کار	دانش: ۱- انواع سرویس ها در ماشین تنک کننده ۲- چگونگی انجام سرویس اجزای ماشین تنک کننده ۳- چگونگی نگهداری ماشین تنک کننده در فصل استفاده و استراحت مهارت: ۱- سرویس کردن ماشین تنک کار ۲- آماده کردن ماشین تنک کن برای فصل استراحت ۳- نگهداری ماشین



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی در خصوص بکارگیری ماشین های تنک کن
نگرش:	آینده نگری- احتیاط- تیزبینی
توجهات زیست محیطی:	حفظ حداقل یک گیاه در نقطه کاشت- ایجاد پوشش گیاهی مناسب
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ محاسبه و ریاضی N۹۲ مستند سازی N۷۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- تنک کن تصادفی- جعبه ابزار و وسایل مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای ماشین تنک کن تصادفی و تراکتور- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تولید کنندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۲	فرد در یک روز کاری مساحت ۴-۳/۵ هکتار مزرعه
وظیفه:	داشت محصولات زراعی	کد وظیفه:	۰۶	کشت ردیفی را با ماشین سله شکن مرکب در شرایط مناسب آب و هوایی سله شکنی، خاک دهی و کوددهی می نماید
کار:	سله شکنی مکانیزه	کد کار	۰۶۰۹	سطح شایستگی کار:
		کد ملی کار		مهارت

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- آماده به کار کردن ماشین سله شکن	دانش: ۱- انواع ماشین های سله شکن رایج در کشور ۲- اجزای ماشین های سله شکن مرکب (سله شکنی، وجین، کودکاری، خاکدهی پای بوته) ۳- شاخص های آماده بکار بودن واحدهای سله شکنی، شیارساز، کودکار، خاک دهنده ۴- روش سنجش آمادگی واحدهای ماشین سله شکن مرکب مهارت: ۱- رفع عیوب ماشین سله شکن ۲- رفع نواقص و گزارش به تعمیرکار ۳- اتصال ماشین سله شکن به تراکتور
۲- تنظیم کردن ماشین سله شکن	دانش: ۱- انواع تنظیمات ماشین سله شکن مرکب ۲- چگونگی انجام تنظیمات ماشین هریک در اجزای سله شکن، شیارساز، کودکاری، خاکدهی ۳- آسیب شناسی عدم انجام هریک از تنظیمات مهارت: ۱- انجام تنظیمات مرتبط با ماشین سله شکن (تراز و تعادل) ۲- انجام تنظیمات مرتبط با گیاه زراعی
۳- بکار بردن ماشین سله شکن	دانش: ۱- عوامل تعیین کننده زمان اجرای سله شکنی ۲- شاخص های دوام تنظیم، عمق سله شکنی، مقدار ریزش کود، عمق کودکاری، سطح سله شکنی، میزان خاکدهی مهارت: ۱- هدایت کردن تراکتور و ماشین سله شکن و انجام عملیات سله شکنی، وجین، کوددهی، خاکدهی، کنترل کردن تنظیمات در صورت لزوم
۴- سرویس و نگهداری ماشین سله شکن	دانش: ۱- انواع سرویس ها در ماشین سله شکن مرکب ۲- چگونگی انجام کار (سرویس) اجزای ماشین سله شکن ۳- چگونگی نگهداری ماشین سله شکن در فصل استراحت مهارت: ۱- سرویس کردن ماشین سله شکن ۲- آماده کردن ماشین سله شکن مرکب برای فصل استراحت



مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی در خصوص اتصال و نصب ماشین
نگرش:	سرعت عمل - دقت در سنجش
توجهات زیست محیطی:	حفظ گیاهان - پرهیز از مصرف بی رویه کود - حداقل فرسایش خاک
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	بکارگیری فناوری های مناسب N۴۲ محاسبه و ریاضی N۹۲ مستند سازی N۳۷
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور بالای ۹۰ اسب بخار - ماشین سله شکن مرکب (ترجیحا از نوع غلطان یا ستاره ای) - دفترچه راهنمای تراکتور و ماشین - سله شکن مرکب - کود شیمیایی - جعبه ابزار مکانیک عمومی - گریس پمپ - مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی - ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد مساحت ۴ تا ۶ هکتار غلات را در یک روز کاری در شرایط مناسب غلطک زنی می نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
	کد وظیفه: ۰۶	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۶۱۰	غلطک زنی مکانیزه	کار:
سطح شایستگی کار:	تسلط		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
<ul style="list-style-type: none"> - دانش: انواع ماشین های غلطک زنی (کنگره ای، صاف) - اجزای ماشین غلطک کنگره ای رایج در کشور - شاخص های آماده به کار بودن ماشین غلطک زن - روشهای سنجش آمادگی ماشین غلطک زنی (وزن، فواصل واحدها) 	<p>۱- آماده بکار کردن ماشین غلطک زنی</p> <ul style="list-style-type: none"> - مهارت: رفع معایب احتمالی درحد کاربر - گزارش نواقص به تعمیرکار - پیگیری رفع نواقص - اتصال ماشین غلطک زنی به تراکتور
<ul style="list-style-type: none"> - دانش: انواع تنظیمات در ماشین غلطک زن (مرتبط با ماشین، ماشین و روش کاشت، ماشین و گیاه) - چگونگی انجام هریک از تنظیم ها - آسیب شناسی عدم تنظیمات ماشین (زمان اجراء، وزن ماشین، فواصل ردیفهای کاشت) 	<p>۲-تنظیم کردن ماشین غلطک</p> <ul style="list-style-type: none"> - مهارت: انجام تنظیمات مرتبط با ماشین (تراز، تعادل) - تنظیمات مرتبط با گیاه و مزرعه (فواصل کنگره ها با الگوی کاشت، وزن غلطک و...)
<ul style="list-style-type: none"> - دانش: عوامل تعیین کننده زمان اجرای غلطک (مرحله رشدی گیاه، سرمازدگی غیرمستقیم، شرایط خاک) 	<p>۳-به کار بردن ماشین غلطک در مزرعه</p> <ul style="list-style-type: none"> - بازنگری - پایش دوام تنظیمات در ضمن کار
<ul style="list-style-type: none"> - مهارت: هدایت کردن تراکتور و ماشین غلطک زنی به مزرعه - انجام عملیات غلطک زدن - کنترل کردن تنظیمات (راستای حرکت، دوام تعادل و وزن) - اصلاح کردن تنظیمات درصورت لزوم 	<p>۴-سرویس و نگهداری ماشین غلطک</p> <ul style="list-style-type: none"> - دانش: انواع سرویس در ماشین غلطک زدن - چگونگی انجام سرویس در ماشین (قاب، واحدهای غلطان، اتصالات) - چگونگی نگهداری ماشین غلطک زدن در فصل استفاده و استراحت
<ul style="list-style-type: none"> - مهارت: سرویس کردن ماشین غلطک - آماده کردن ماشین برای فصل استراحت - نگهداری ماشین غلطک 	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	وقت شناسی - احتیاط - آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	تماس بیشتر ریشه گیاهان با خاک و حفظ پوشش گیاهی
شایستگی‌های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت زمان N۶۴ بکارگیری فناوری‌های مناسب N۴۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- ماشین غلطک زنی ساده و کنگره ای با دفترچه راهنمای تراکتور و ماشین‌های غلطک- جعبه ابزار مکانیک عمومی- گریس پمپ- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۱۴۰۱۹۲	کد:	تولیدکنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	L۲	سطح:		
فرد بتواند طی دوره داشت، علفهای هرز حداقل ۱۰ هکتار مزرعه محصولات زراعی را در شرایط مناسب آب و هوایی کنترل نماید	۰۶	کدوظیفه:	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
	۰۶۱۱	کد کار	کنترل علفهای هرز	کار:
سطح شایستگی کار:	مهارت	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: - مفهوم علف هرز - تقسیم بندی علف های هرز از جنبه های مختلف	۱- تعیین انواع علفهای هرز
مهارت: تشریح کردن انواع علفهای هرز- جمع آوری، آماده سازی و نگهداری علفهای هرز غالب منطقه- مشخص کردن ویژگیهای شاخص علفهای هرز غالب منطقه- تعیین جایگاه گیاه شناختی علفهای هرز	۲- تعیین روشهای کنترل علفهای هرز
دانش: روشهای پراکنش علفهای هرز- چگونگی ورود و استقرار علفهای هرز در مزرعه- عوامل موثر در استقرار و دوام علفهای هرز- اکولوژی علفهای هرز غالب منطقه- انواع روشهای کنترل علفهای هرز (مکانیکی، فیزیکی، بیولوژیکی، شیمیایی، زراعی، تلفیقی)	۳- تعیین زمان کنترل علفهای هرز
مهارت: - ارزیابی کردن انواع روشها - انتخاب روش مناسب - ارائه کردن توصیه فنی برای انتخاب روش	۴- تامین مواد و تجهیزات کنترل علفهای هرز
دانش: - زمان مناسب اجرای هر یک از روش ها - عوامل موثر در زمان اجرای هر یک از روش ها - آسیب شناسی عدم رعایت زمان مناسب	
مهارت: - مشخص کردن شاخص های زمان مناسب - مطابقت دادن شاخص ها با شرایط منطقه، گیاه اصلی، گیاه هرز - انتخاب کردن زمان مناسب روش اجرایی	
دانش: انواع مواد (بیولوژیکی، شیمیایی، بیوشیمیایی و...) در کنترل علفهای هرز- چگونگی نگهداری مواد به ویژه ماشین و تجهیزات ضروری در کنترل علفهای هرز- ملاحظات زیست محیطی، فنی، اقتصادی در کاربرد مواد و تجهیزات کنترل علفهای هرز	۴- تامین مواد و تجهیزات کنترل علفهای هرز
مهارت: - مشاوره با کارشناس - تهیه مواد توصیه شده از منابع معتبر - آماده به کار کردن ماشین و تجهیزات ضروری - نگهداری کردن مواد به ویژه سموم در محل مناسب	



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- اجرای عملیات کنترل علفهای هرز	دانش: آماده سازی مواد برای مصرف (اعم از محلولهای سمی یا مواد بیولوژیکی)- عوامل موثر در تعیین غلظت مواد- چگونگی تنظیم تجهیزات برای توزیع یکنواخت مواد در سطح مزرعه (کالیبراسیون)- روش توزیع مواد در سطح مزرعه- عوامل برهم زننده تنظیمات- نکات ایمنی و زیست محیطی مهارت: تهیه محلول سمی یا مواد بیولوژیکی- کالیبراسیون سم پاش ها آماده سازی، اتصال و تنظیم انواع سم پاش- کاربرد سم پاش ها- پایش تنظیمات و انجام اصلاحات
۶- سرویس ماشین ها و تجهیزات کنترل علفهای هرز	دانش: انواع سرویس ها- ضرورت انجام انواع سرویس ها- چگونگی و مراحل انجام سرویس مهارت: سرویس کردن انواع سم پاشها (دستی، پستی، فرغونی، پشت تراکتوری) و تراکتور

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تهیه و بکارگیری محلولهای سمی و داشتن امکانات اولیه برای مسمومیت زدایی
نگرش:	احتیاط- آینده نگری- دقت در سنجش- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از مصرف بی رویه سموم- ساماندهی بقایای سموم- کاهش آلودگی محیطی- استفاده از سموم کم خطر
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوریهای مناسب N۴۱ نمایش قدرت رهبری افراد N۵۵ مستند سازی N۳۷ آموزش دیگران N۵۷ مدیریت کیفیت N۶۳ مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ محاسبه و ریاضی N۹۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- سم پاش پشت تراکتوری- سم پاش پستی موتوری- پیمانانه سم- ترازوی دیجیتال دقیق- دفترچه راهنمای تراکتور و سم پاش- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- ماسک- دستکش- عینک- سموم دفع علفهای هرز- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- چسب- مواد و ملزومات مصرفی در کلکسیون علفهای هرز- وسایل ارتباطی (حضور، مکالمه، اینترنت)- امکانات سخت افزاری
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی- شیمی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در طی دوره داشت، آفات حداقل ۱۰ هکتار مزرعه محصولات زراعی را در شرایط مناسب آب و هوایی کنترل نماید	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولیدکنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
سطح شایستگی کار: مهارت	کد کار ۰۶۱۲	کنترل آفات گیاهان زراعی	کار:
	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: - مفهوم آفت - تقسیم بندی آفات از جنبه های مختلف - رده بندی آفات غالب یا اقتصادی منطقه	۱- تعیین انواع آفات گیاهان زراعی
مهارت: - تشریح کردن انواع آفات - جمع آوری، آماده سازی و نگهداری برخی از آفات رایج منطقه	
دانش: - سیکل زندگی و روش های پراکنش آفات - اکولوژی و رفتارشناسی آفات - مکانیسم خسارت زایی آفات - انواع روشها در کنترل یا مهار خسارت آفات - عوامل موثر در انتخاب روش مناسب	۲- انتخاب روش های مناسب کنترل آفات گیاهان زراعی
مهارت: - ارزیابی انواع روش ها - انتخاب روش های مناسب - ارائه توصیه فنی برای انتخاب روش	
دانش: - عوامل موثر در تعیین زمان اجرای هریک از روش ها - ضرورت توجه به زمان اجرای عملیات - آسیب شناسی عدم رعایت زمان مناسب کنترل آفات	۳- تعیین زمان کنترل آفات گیاهان زراعی
مهارت: - مشخص کردن شاخص های تعیین زمان مناسب - پیدا کردن اثر هریک از شاخص های اثرگذار در تعیین زمان - جمع بندی اثرات، تعیین کردن زمان دقیق اجرای هریک از روش ها	
دانش: - انواع مواد (شیمیایی، بیوشیمیایی، بیولوژیکی) در کنترل آفات گیاهان زراعی - انواع تجهیزات و ماشینهای ضروری در کنترل آفات گیاهان زراعی - ملاحظات فنی، اقتصادی، زیست محیطی در انتخاب مواد و تجهیزات کنترل آفات	۴- تامین مواد و تجهیزات ضروری و کنترل آفات
مهارت: - مشاوره با کارشناس - تهیه مواد توصیه شده از منابع معتبر - آماده به کار کردن ماشینها و تجهیزات - نگهداری مواد و تجهیزات در محل مناسب	



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- اجرای عملیات کنترل آفات زراعی	دانش: - آماده کردن مواد برای مصرف (اعم از تهیه محلول سمی یا مواد بیولوژیکی و...) - عوامل موثر در تعیین غلظت مواد یا تراکم مواد بیولوژیکی - چگونگی تنظیم تجهیزات برای توزیع یکنواخت مواد در سطح مزرعه (کالیبراسیون) - نکات ایمنی و زیست محیطی
	مهارت: تهیه محلول سمی - آماده سازی مواد بیولوژیکی - کالیبراسیون سم پاش‌ها - راه اندازی ماشین‌ها کاربرد سم پاش - توزیع مواد بیولوژیکی - ساماندهی بقایا
۶- سرویس و نگهداری ماشینها و تجهیزات کنترل آفات	دانش: - انواع سرویس‌ها - چگونگی انجام سرویس‌ها
	مهارت: - سم زدایی انواع تجهیزات - ساماندهی باقی مانده سموم - سرویس ماشین‌ها

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تهیه و بکارگیری محلولهای سمی و داشتن امکانات اولیه بر مسمومیت زدایی خارج نمودن جانوران مفید (کندوی زنبورهای عسل) از مزرعه
نگرش:	احتیاط - آینده نگری - دقت در سنجش - حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از مصرف بی رویه سموم - ساماندهی بقایای سموم - کاهش آلودگی محیطی - استفاده از سموم کم خطر
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوریهای مناسب N۴۱ مستند سازی N۳۷ مدیریت کیفیت N۶۳ مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ محاسبه و ریاضی N۹۲ نمایش قدرت رهبری افراد N۵۵ آموزش دیگران N۵۷
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور - سم پاش پشت تراکتوری - سم پاش پشتی موتوری - پیمانانه سم - ترازوی دیجیتال دقیق - دفترچه راهنمای تراکتور و سم پاش - جعبه ابزار مکانیک عمومی - لباس کار - ماسک - دستکش - عینک - سموم دفع آفات - مواد و ملزومات مصرفی در سرویس - وسایل ارتباطی (حضور، مکالمه، اینترنت) - امکانات سخت افزاری بینوکلر - میکروسکوپ - لوپ صحرایی - مواد و ملزومات مصرفی در جمع آوری آفات
دانش پایه:	زیست شناسی - شیمی ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در طی دوره داشت، بیماریهای حداقل ۱۰ هکتار مزرعه محصولات زراعی را در شرایط مناسب آب و هوایی کنترل نماید	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولیدکنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲		
	کد وظیفه: ۰۶	داشت محصولات زراعی	وظیفه:
مهارت	کد کار ۰۶۱۳	کنترل بیماریهای گیاهان زراعی	کار:
	سطح شایستگی کار:		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: - مفهوم بیماری گیاهی - انواع بیماری ها در گیاهان زراعی - تقسیم بندی عوامل بیماریزا مهارت: - تشریح کردن عوامل بیماریزا - جمع آوری و نگهداری علائم عوامل بیماریزا	۱- تعیین انواع بیماریهای گیاهان زراعی
دانش: سیکل زندگی و روش های پراکنش عوامل بیماریزا- اکولوژی عوامل بیماریزا اقتصادی منطقه- مکانیسم عمل خسارت زایی- انواع روش کنترلی- عوامل موثر در انتخاب روش (اقلیمی، اقتصادی، تکنولوژیکی، بیولوژیکی و ...) مهارت: - ارزیابی انواع روشها - انتخاب مناسب ترین روش - ارائه کردن توصیه فنی، اقتصادی، زیست محیطی و... در انتخاب روش	۲- انتخاب روشهای مناسب کنترل بیماریهای گیاهان زراعی
دانش: - عوامل موثر در تعیین زمان اجرای روش انتخابی - ضرورت رعایت زمان مناسب، آسیب شناسی عدم رعایت زمان مناسب مهارت: - مشخص کردن شاخص های تعیین زمان مناسب - پیدا کردن اثر هر یک از شاخص های اثرگذار در تعیین زمان - جمع بندی اثرات، مشخص کردن تاریخ دقیق اجرای عملیات کنترل	۳- تعیین زمان کنترل بیماریهای گیاهان زراعی
دانش: - انواع مواد (شیمیایی، بیوشیمیایی، بیولوژیکی و...) در کنترل امراض گیاهان زراعی - انواع تجهیزات و ماشینهای ضروری در کنترل امراض گیاهان زراعی - ملاحظات فنی، اقتصادی، زیست محیطی در انتخاب مواد و تجهیزات کنترل امراض مهارت: - مشاوره با کارشناس - تهیه مواد توصیه شده از منابع معتبر - آماده به کار کردن ماشینها و تجهیزات - نگهداری مواد و تجهیزات در محل مناسب	۴- تامین مواد و تجهیزات ضروری در کنترل بیماریها



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- اجرای عملیات کنترل بیماریها	دانش: - آماده کردن مواد برای مصرف (اعم از سموم یا مواد بیولوژیکی) - عوامل موثر در انتخاب غلظت مواد سمی یا تراکم مواد بیولوژیکی - چگونگی تنظیم ماشین برابر شاخص‌ها برای توزیع مناسب مواد (کالیبراسیون) - نکات ایمنی و زیست محیطی در سم پاشی مهارت: تهیه محلول‌های سمی- آماده سازی مواد یا عوامل بیولوژیکی- کالیبره کردن سم پاش‌ها- راه اندازی ماشین‌ها- سم پاشی مزرعه با رعایت نکات ایمنی و زیست محیطی- توزیع مواد بیولوژیکی
۶- سرویس و نگهداری ماشینها و تجهیزات کنترل بیماریها	دانش: انواع سرویس‌ها- روش‌های ساماندهی بقایا مهارت: ساماندهی بقایا- سم زدایی ظروف و ماشین‌ها- انجام سرویس
ایمنی:	رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تهیه و بکارگیری محلولهای سمی و داشتن امکانات اولیه بر مسمومیت زدایی خارج نمودن جانوران مفید (کندوی زنبور عسل) از مزرعه
نگرش:	احتیاط- آینده نگری- دقت در سنجش- حساسیت نسبت به استفاده از تجهیزات ایمنی
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از مصرف بی رویه سموم- ساماندهی بقایای سموم- کاهش آلودگی محیطی- استفاده از سموم کم خطر
شایستگی‌های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوریهای مناسب N۴۱ مستند سازی N۳۷ مدیریت کیفیت N۶۳ مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ نمایش قدرت رهبری افراد N۵۵ آموزش دیگران N۵۷ محاسبه و ریاضی N۹۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- سم پاش پشت تراکتوری- سم پاش پشتی موتوری- پیمانان سم- ترازوی دیجیتال- دفترچه راهنمای تراکتور و سم پاش- جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس کار- ماسک- دستکش- عینک- سموم دفع آفات- مواد و ملزومات مصرفی جمع آوری بیماریهای گیاهی- وسایل ارتباطی (حضور، مکالمه، اینترنت)- امکانات سخت افزاری- بینو کولر- میکروسکوپ- لوپ صحرائی- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی- شیمی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تولیدکنندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۲	
وظیفه:	داشت محصولات زراعی	کد وظیفه:	۰۶	فرد بتواند طی مرحله داشت نیاز غذایی گیاهان را به مساحت ۱۰ هکتار تامین و به یکی از روشها گیاهان را تغذیه نماید
		کد کار	۰۶۱۴	
کار:	تقویت گیاهان زراعی	کد ملی کار		سطح شایستگی کار:
		مهارت		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نیاز گیاهان به مواد غذایی	دانش: عوامل موثر در رشد بهینه گیاهان زراعی- ضرورت تقویت گیاهان در حال رشد- علائم و نشانه های کمبود مواد غذایی- روش های اندازه گیری نیاز گیاهان به انواع مواد غذایی- تقسیم بندی مواد غذایی گیاهان- مکانیسم انحلال- جذب و انتقال مواد غذایی مهارت: - بررسی بالینی مزرعه- جمع آوری و نگهداری علائم کمبودها - نمونه گیری گیاهی و ارسال به آزمایشگاه - مشاوره با کارشناس در مورد نوع و مقدار کودهای مورد نیاز
۲- تعیین زمان مناسب تقویت گیاهان در حال رشد	دانش: - عوامل موثر در تعیین زمان مصرف مواد غذایی در مرحله داشت گیاهان زراعی- - ضرورت رعایت زمان مناسب - آسیب شناسی عدم رعایت زمان مناسب مهارت: - مشخص کردن شاخص های تعیین زمان مناسب - پیدا کردن اثر هریک از شاخص ها در تعیین زمان مناسب - جمع بندی اثرات - مشخص کردن تاریخ دقیق اجرای عملیات و زمان تکرار آن
۳- انتخاب روش مناسب تقویت گیاهان زراعی در حال رشد	دانش: ۱- انواع روش های تقویت گیاهان زراعی ۲- انواع روشهای مصرف کود در مرحله داشت (کود کاری، کودپاشی، محلول پاشی) ۳- عوامل موثر (اقلیمی، تکنولوژیکی، اقتصادی، زیست محیطی و...) در انتخاب روش مناسب ۴- اثرات متقابل عناصر مهارت: - ارزیابی انواع روش ها - انتخاب کردن مناسب ترین روش - ارائه کردن توجیه فنی، اقتصادی، زیست محیطی و... در انتخاب روش
۴- تهیه مواد و تجهیزات ضروری در مصرف مواد غذایی در ضمن رشد گیاهان	دانش: - اشکال عرضه مواد غذایی در بازار- روش تعیین مقدار کود مورد نیاز- مراکز معتبر عرضه کودهای شیمیایی و بیولوژیکی- انواع ماشینها و تجهیزات مصرف کود در زمان داشت مزرعه- ماشین های کاشت کود- ماشین پاشش کودهای جامد- ماشین های پاشش کودهای محلول مهارت: مشاوره با کارشناس- محاسبه مقدار عناصر غذایی مورد نیاز- خرید مواد غذایی- انتقال مواد غذایی نگهداری مواد غذایی در محل مناسب- آماده سازی ماشین ها و تجهیزات مصرف کود در زمان داشت



مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- اجرای عملیات تامین مواد غذایی گیاهان در حال رشد	دانش: - روش تهیه محلول‌های غذایی - چگونگی تعادل بین عناصر غذایی - چگونگی تنظیم ماشین و کالیبراسیون ماشین‌ها - چگونگی مصرف کود (کاشت، ریزش، پاشش، تزریق و...)، روش سنجش و ارزیابی عملکرد مهارت: - تهیه محلول غذایی - بالانس کردن عناصر غذایی - دادن کود سرک - تکرار عملیات در صورت لزوم
۶- سرویس و نگهداری ماشینها و تجهیزات کودکاری، کودپاش، محلول پاشی	دانش: - انواع سرویس در ماشین‌های توزیع کود در مرحله داشت - چگونگی ساماندهی بقایا مهارت: - سرویس کردن ماشین و تجهیزات توزیع کود - نگهداری ماشین و تجهیزات توزیع کود - ساماندهی ظروف و سایر بقایا
ایمنی:	خود فرد- افراد دیگر- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تهیه و بکارگیری محلولهای غذایی، اتصال و نصب ادوات به تراکتور)
نگرش:	دقت در سنجش- فرانگری- وقت شناسی
توجهات زیست محیطی:	کاهش آلودگی آب و خاک- پرهیز از مصرف بی‌رویه کودهای شیمیایی
شایستگی‌های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوریهای مناسب N۴۱ مستند سازی N۳۷ مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ نمایش قدرت رهبری افراد N۵۵ آموزش دیگران N۵۷ محاسبه و ریاضی N۹۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- محلول پاش پشت تراکتوری- محلول پاش پشتی موتوری- ماشین‌های کودکار و کودپاش جامد دفترچه راهنمای تراکتور و محلول پاشها و کودکار و کودپاش جامد- جعبه ابزار مکانیک عمومی- ترازوی دیجیتال- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- انواع کودها و مکمل‌های غذایی گیاهان- لباس کار- دستکش- عینک و ماسک بینی- وسایل ارتباطی (حضور، مکالمه، اینترنت)- امکانات سخت افزاری- مواد و ملزومات مصرفی در کلکسیون گیاهان
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی- شیمی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تولیدکنندگان محصولات زراعی	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۳	
وظیفه:	داشت محصولات دانه‌ای	کد وظیفه:	۰۶	فرد بتواند طی مرحله داشت کنترل رشد گیاه زراعی را به مساحت ۱۰ هکتار انجام دهد.
کار:	کنترل رشد	کد کار	۰۶۱۵	سطح شایستگی کار:
		کد ملی کار		
				تسلط

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- بررسی ضروت تغییر الگوی رشد	دانش: مفهوم الگوی رشد - هدف‌های الگوی رشد - انواع الگوی رشد در گیاهان زراعی - رابطه بین الگوها در اجرای عملیات زراعی - رابطه بین عملکرد اقتصادی یا اصلاح الگوی رشد برخی از گیاهان مهارت: تعیین کردن انواع الگوی رشد در گیاهان مورد زراعت - مشخص کردن رابطه اجزای عملکرد با الگوی رشد گیاه - تعیین ضرورت یا عدم ضرورت تغییر الگوی رشد
۲- تعیین زمان مناسب تغییر الگوی رشد	دانش: شرایط محیطی مؤثر در زمان تغییر فرم رشد - شرایط گیاهی مؤثر در زمان تغییر الگوی رشد - عوامل اقتصادی و زراعی مهارت: ارزیابی شرایط محیطی مؤثر بر تغییر الگوی رشد - ارزیابی شرایط گیاهی مؤثر بر تغییر الگوی رشد - انتخاب زمان انجام تغییرات
۳- تأمین مواد و تجهیزات ضروری در مصرف مواد تنظیم کننده	دانش: انواع روش‌های مؤثر در تغییر الگوی رشد - به نژادی، فیزیکی، مکانیکی، شیمیایی، بیوشیمیایی - انواع مواد مصرفی (شیمیایی و بیوشیمیایی) در تغییر الگوی رشد گیاهان - ماشین و تجهیزات مورد استفاده در مصرف مواد تنظیم کننده رشد یا تغییر فرم مهارت: مشاوره با کارشناس - تهیه مواد (اعم از شیمیایی و بیوشیمیایی) توصیه شده کارشناس - آماده کردن مواد و تجهیزات ضروری
۴- کاربرد مواد تغییر دهنده فرم یا الگوی رشد	دانش: روش آماده کردن مواد مصرفی - چگونگی کاربرد مواد مصرفی در تغییر فرم الگو - فرایند تنظیم ماشین و تجهیزات (واسنجی دستگاه) مهارت: آماده کردن مواد تغییر دهنده فرم یا الگوی رشد - تنظیم کردن ماشین - کالیبره کردن - توزیع کردن مواد تغییر دهنده فرم یا الگوی رشد



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری از ماشین‌ها و تجهیزات	دانش: انواع سرویس - چگونگی زدایش و سامان دهی بقایا
	مهارت: شستشوی ماشین از مواد مصرفی - سرویس ماشین‌ها - سامان دهی بقایا
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در تهیه و بکارگیری محلول‌های تنظیم کننده رشد- داشتن امکانات اولیه برای مسمومیت زدایی
نگرش:	دقت در سنجش- وقت شناسی-احتیاط - آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	کاهش آلودگی آب و خاک- پرهیز از مصرف بی رویه کودهای شیمیایی
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و بکارگیری فناوریهای مناسب N۴۱ مستند سازی N۳۷ مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ محاسبه و ریاضی N۹۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور - محلول پاش‌های پشت تراکتوری - محلول پاش‌های پشتی موتوری- محلول پاش فرغونی- دفترچه راهنما تراکتور و محلول پاش‌ها- مواد شیمیایی و بیولوژی کنترل کننده رشد- مواد همراه - ترازوی دیجیتال - پیمانہ مدرج-
دانش پایه:	زیست شناسی - ریاضی - شیمی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار:	۶۱۱۴۰۱۹۲	کد:	تولید کنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	L۲	سطح:		
فرد در شرایط مناسب آب و هوایی و در یک سطح هموار روزانه مساحت ۲/۵ تا ۳ هکتار را با ماشین موربایندر برداشت نماید	۰۷	کدوظیفه:	برداشت محصولات زراعی	وظیفه:
سطح شایستگی کار:	۰۷۰۱	کد کار	درو مکانیزه گیاهان دانه ای	کار:
		کد ملی کار		
مهارت				

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: علائم رسیدگی در غلات ریزدانه (گندم، جو، برنج و...) - شرایط مناسب برداشت (خاک، اقلیم و...) - تمهیدات و تدارکات ضروری برای آمادگی برداشت	۱- تعیین زمان برداشت غلات ریزدانه
مهارت: تعیین تاریخ برداشت- انجام تدارکات و تمهیدات مرتبط	
دانش: انواع و اجزاء ماشین دروگر رایج در کشور- شاخص های سلامت اجزا- روشهای واریسی شاخص ها	۲- آماده سازی دروگر
مهارت: کنترل کردن شاخص های سلامت اجزا- رفع معایب و نواقص در حد کاربر- اقدامات احتمالی برای تعمیرات در حد مکانیک	
دانش: فرایند روشن کردن دروگر- چگونگی هدایت و کنترل دروگر خودگردان- انواع تنظیمات دروگر	۳- راه اندازی ماشین
مهارت: انجام واریسی های قبل از روشن کردن- روشن کردن ماشین دروگر- هدایت ماشین دروگر در وضعیت های مختلف- انجام تنظیمات مقدماتی	
دانش: فرایند عملیات برداشت با دروگر- شاخص های برداشت مطلوب دروگر- تنظیمات ضمن کار با دروگر- سرعت و جهت حرکت و عوامل موثر بر آن- کاربرد دروگرها در سایر موارد	۴- انجام عملیات برداشت با دروگر
مهارت: درو کردن با ماشین دروگر- بازبینی و اصلاح تنظیمات ضروری- رفع معایب احتمالی- به کارگیری موربایندر در سایر شرایط	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری دروگر	دانش: انواع سرویس در دروگرهای رایج- مواد و تجهیزات مورد نیاز
	مهارت: انجام انواع سرویس در فصل فعالیت- انجام اقدامات ضروری برای نگهداری در فصل استراحت
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی در خصوص هدایت و کنترل موربایندر)- گزش جانوران
نگرش:	وقت شناسی- سرعت عمل- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	حداقل آسیب به دانه ها- حفظ پوشش گیاهی خاک
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت زمان N۶۴ به کارگیری فناوری های مناسب N۴۲ مدیریت کارها و پروژه ها N۶۲ بهبود عملکردهای سیستم N۲۳ تفکر خلاق N۱۵
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	موربایندر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- نخ موربایندر- دفترچه دستگاه- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی- فیزیک



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب آب و هوایی و در یک سطح هموار مساحت حدود ۴/۵ تا ۵ هکتار را در یک روز کاری درو مکانیزه نماید	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولید کنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲		
کد وظیفه: ۰۷	کد وظیفه: ۰۷	برداشت محصولات زراعی	وظیفه:
سطح شایستگی کار: مهارت	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: علائم رسیدگی در گیاهان علوفه ای لگوم (خانواده یونجه)- شرایط مناسب برداشت (خاک، اقلیم و...)- تمهیدات و تدارکات ضروری برای آمادگی برداشت	۱- تعیین زمان برداشت گیاهان علوفه ای لگوم (خانواده یونجه)
مهارت: تعیین تاریخ برداشت- انجام تدارکات و تمهیدات مرتبط	
دانش: انواع و اجزاء ماشین دروگر رایج در کشور- شاخص های سلامت اجزا- روشهای واریسی شاخص ها	۲- آماده سازی دروگر گیاهان علوفه ای
مهارت: کنترل کردن شاخص های سلامت اجزا- رفع معایب و نواقص در حد کاربر- اقدامات احتمالی برای تعمیرات در حد مکانیک	
دانش: فرایند اتصال دروگر به تراکتور- تنظیم برای هدایت در مسیر- تنظیم اولیه برای ورود به مزرعه	۳- راه اندازی مور
مهارت: متصل کردن دروگر به تراکتور- متصل کردن محور تواندهی- راه اندازی مقدماتی- قرار دادن ماشین در وضعیت حرکت در مسیر- هدایت و کنترل تراکتور و دنباله بند تا مزرعه	
دانش: فرایند عملیات برداشت با دروگر- شاخص های برداشت مطلوب دروگر- تنظیمات ضمن کار با دروگر- سرعت و جهت حرکت و عوامل موثر بر آن- کاربرد دروگرها در سایر موارد	۴- انجام عملیات برداشت با مور
مهارت: درو کردن علوفه با ماشین- بازبینی و اصلاح تنظیمات ضروری- رفع معایب احتمالی به کارگیری مور در سایر شرایط	



مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری مور	دانش: انجام سرویس دروگرهای رایج- مواد و تجهیزات مورد نیاز
	مهارت: انجام انواع سرویس در فصل فعالیت- انجام اقدامات ضروری برای نگهداری در فصل استراحت
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی در خصوص بکارگیری مورها در وضعیت کار، حمل و نقل، نصب و جداسازی)- داشتن حفاظ اطراف مور
نگرش:	وقت شناسی- سرعت عمل- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	حداقل آسیب به گیاه و خاک
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت زمان N۶۴ بکارگیری فناوری های مناسب N۴۲ مدیریت کارها و پروژه ها N۶۲ بهبود عملکردهای سیستم N۲۳ تفکر خلاق N۱۵
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- انواع مور (شانه ای، بشقابی، استوانه ای)- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای تراکتور و موور- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس - لباس کار
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی- فیزیک



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: کار به صورت گروهی می باشد و به طور متوسط یک گروه ۴ نفره در شرایط مناسب می توانند ۵ تا ۶ تن دانه را در یک روز کاری طی فرایند خرمکوبی استحصال نمایند	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولید کنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲		
استاندارد عملکرد کار: کار به صورت گروهی می باشد و به طور متوسط یک گروه ۴ نفره در شرایط مناسب می توانند ۵ تا ۶ تن دانه را در یک روز کاری طی فرایند خرمکوبی استحصال نمایند	کد وظیفه: ۰۷	برداشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۷۰۳		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد ملی کار	خرمکوبی با ماشین خرمکوب	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع خرمکوب های رایج کشور (ثابت و دنباله بند)- اجزاء خرمکوب ها- عوامل موثر در انتخاب نوع خرمکوب مهارت: تعیین نوع خرمکوب- واریسی وضعیت	۱- انتخاب نوع خرمکوب
دانش: شرایط مناسب خرمکوبی (نوع محصول، آب و هوا، مکان) مهارت: تعیین تاریخ خرمکوبی- تعیین محل استقرار خرمکوب- انجام اقدامات و تدارک مرتبط با خرمکوبی	۲- تعیین زمان مناسب خرمکوبی
دانش: انواع واریسی در اجزاء خرمکوب- معیارهای سلامتی اجزا- روش های سنجش سلامتی اجزا مهارت: کنترل سلامت اجزاء خرمکوبها- رفع معایب و نواقص در حد کاربر- گزارش و پیگیری معایب و نواقص در حد مکانیک	۳- آماده سازی خرمکوب
دانش: مراحل نصب و راه اندازی خرمکوب- تنظیمات مقدماتی (انواع و چگونگی) مهارت: اتصال خرمکوب های دنباله بند به تراکتور- اتصال محور توان دهی برقراری رابط های جریان برق در انواع ثابت- کنترل تنظیمات اولیه و سلامت اجزا	۴- راه اندازی خرمکوب



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- انجام عملیات خرمنکوبی	دانش: مراحل کوبش- شاخص های کوبش مطلوب در انواع محصولات- روش های سنجش شاخص ها- چگونگی تنظیم ضمن کار مهارت: انتقال محصول به خرمنکوب- کنترل کردن درستی کوبش- بازنگری و اصلاح تنظیمات خرمنکوب- رفع معایب احتمالی ماشین
۶- سرویس و نگهداری خرمنکوب	دانش: انجام سرویس در خرمنکوب ها- مواد و تجهیزات موردنیاز مهارت: انجام انواع سرویس در فصل فعالیت- انجام اقدامات ضروری برای نگهداری در فصل استراحت

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات و استانداردهای ایمنی در استفاده از خرمنکوب و هدایت محصولات به داخل خرمنکوب- داشتن ماسک بینی و لباس مناسب کار، رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در خصوص گزش جانوران و گرمزدگی)
نگرش:	دقت- احتیاط
توجهات زیست محیطی:	حداقل آسیب به دانه ها- حداقل ایجاد ریزگردها در محیط- سامان دهی بقایا
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ مهارت گوش دادن N۵۲ اجتماعی بودن N۵۱ کارآفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- انواع خرمنکوب- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای تراکتور و خرمنکوب- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- لباس کار- دستکش- چهارشاخ
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تکنسین زراعت	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۳	
وظیفه:	برداشت محصولات زراعی	کد وظیفه:	۰۷	فرد در شرایط مناسب آب و هوایی می تواند مقدار ۴/۵ هکتار چغندر را در یک روز کاری با چغندرکن پشت تراکتوری درآورد
		کد کار	۰۷۰۴	
کار:	درآوردن مکانیزه غده های چغندر	کد ملی کار		سطح شایستگی کار:
				مهارت

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین زمان کندن چغندر	دانش: عوامل موثر (گیاه، آب و هوا، خاک، کارخانه و...) در تعیین زمان برداشت چغندر- تمهید و مقدمات برداشت چغندر (قند، علوفه، لبویی) مهارت: تعیین تاریخ برداشت چغندر- فراهم کردن مقدمات برداشت چغندر
۲- آماده سازی ماشین های غده کنی چغندر	دانش: اجزاء ماشین چغندرکن- معیارهای سلامت- اجزاء ماشین چغندرکن- تنظیمات در ماشین چغندرکن مهارت: کنترل سلامت (اجزاء چغندرکن، اتصال چغندرکن به تراکتور) انجام تنظیمات (عمق عمل- فواصل واحدها- عرض هر واحد- عرض کار و...)
۳- کندن (بیرون آوردن) غده از زمین	دانش: روش کار با چغندرکن- آسیب شناسی کار با چغندرکن- تنظیمات ضمن کار مهارت: درآوردن چغندرها با چغندرکن- مراقبت از بروز آسیب ها- کنترل تنظیمات- اصلاح تنظیمات (عمق، فواصل، جهت مسیر، سرعت حرکت)
۴- سرویس و نگهداری ماشین چغندرکن	دانش: انواع سرویس های چغندرکن- مواد و تجهیزات موردنیاز مهارت: انواع سرویس های چغندرکن در فصل فعالیت- انجام اقدامات ضروری برای نگهداری چغندرکن در فصل استراحت



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب چغندرکن)
نگرش:	سرعت عمل - دقت در سنجش
توجهات زیست محیطی:	حداقل آسیب زنی به غده های چغندرکنند- پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ انتخاب و به کارگیری فناوری های مناسب N۴۱ کار آفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- چغندرکن- وزنه های تراکتور- جعبه ابزار مکانیک عمومی- پیچ و مهره های یدک- دفترچه راهنمای تراکتور و چغندرکن- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب ماشین و محیط می تواند در یک روز کاری مساحت ۳ هکتار سیب زمینی ردیفی را با سیب زمینی کن دنباله بند برداشت نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد وظیفه: ۰۷	برداشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۷۰۵	درآوردن مکانیزه سیب زمینی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: شاخص های رسیدگی محصول سیب زمینی - عوامل موثر در انتخاب زمان درآوردن سیب زمینی (گیاه، آب و هوا، خاک، روش و...) - مقدمات و تمهیدات برای درآوردن	۱- تعیین زمان کندن (درآوردن سیب زمینی)
مهارت: تعیین تاریخ درآوردن سیب زمینی - فراهم کردن مقدمات کار درآوردن سیب زمینی	
دانش: اجزاء ماشین سیب زمینی کنی - معیارهای سلامت اجزاء سیب زمینی کن - روش های سنجش صحت عملکرد اجزاء ماشین سیب زمینی کن - تنظیمات در سیب زمینی کن ها	۲- آماده سازی ماشین سیب زمینی کن
مهارت: کنترل کردن سلامت اجزاء ماشین سیب زمینی کن - رفع معایب احتمالی درحد کاربر - انجام تنظیم های مقدماتی - گزارش و پیگیری رفع معایب درحد مکانیک	
دانش: مراحل اتصال ماشین سیب زمینی کن به تراکتور - تنظیمات قبل از ورود به مزرعه	۳- راه اندازی ماشین سیب زمینی کن
مهارت: اتصال سیب زمینی کن به تراکتور - برقراری سیستم انتقال نیرو - روشن کردن آزمایشی - کنترل کردن تنظیمات - هدایت تراکتور حامل سیب زمینی کن به مزرعه	
دانش: فرایند سیب زمینی کنی با ماشین - آسیب شناسی فرایند سیب زمینی کنی - تنظیمات ضمن کندن سیب زمینی ها (سرعت حرکت، عمق نفوذ، دور موتور و...)	۴- انجام عملیات سیب زمینی کنی با ماشین
مهارت: کندن سیب زمینی با ماشین - کنترل تنظیمات - بازنگری و اصلاح تنظیمات - رفع معایب و مشکلات احتمالی ماشین	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری ماشین سیب زمینی کن	دانش: انواع سرویس در ماشین سیب زمینی کن- مواد و تجهیزات موردنیاز
	مهارت: انواع سرویس های سیب زمینی کن در فصل فعالیت- انجام اقدامات ضروری برای نگهداری ماشین سیب زمینی کن در فصل استراحت
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی در اتصال و نصب ماشین سیب زمینی کن)
نگرش:	سرعت عمل- دقت و ظرافت- صرفه جویی
توجهات زیست محیطی:	حداقل آسیب زنی به غده های سیب زمینی- پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ مدیریت کارها و پروژه ها N۶۲ بکارگیری فناوری های مناسب N۴۲ بهبود عملکردهای سیستم N۲۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- گریس پمپ- سیب زمینی کن- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای ماشین سیب زمینی کن و تراکتور- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- لباس کار و کفش کار
دانش پایه:	ریاضی و زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب ماشین و محیط مساحت ۳ تا ۴ هکتار ذرت علوفه ای را با چپر دنباله بند برداشت می نماید	کد: ۶۱۱۴۰۱۹۲	تولید کنندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۲		
سطح شایستگی کار:	کد وظیفه: ۰۷	برداشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۷۰۶		
مهارت	کد ملی کار	برداشت ذرت علوفه ای	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع چپرها (خودگردان، دنباله بند، چند ردیفه، خورشیدی و...) - عوامل موثر در انتخاب نوع ماشین، اجزای ماشین در چپرهای دنباله بند رایج کشور	۱- تعیین کردن نوع چپر
مهارت: انتخاب چپر دنباله بند مناسب	
دانش: شاخص های رسیدگی ذرت علوفه ای، عوامل موثر در انتخاب زمان برداشت ذرت علوفه ای، مقدمات و تمهیدات برای زمان اجرای برداشت	۲- تعیین زمان برداشت ذرت علوفه ای
مهارت: تعیین تاریخ برداشت- فراهم کردن مقدمات کار	
دانش: شاخص های درستی یا سلامت اجزاء چپر- روش سنجش درستی اجزای چپر- چگونگی رفع معایب احتمالی در حد کاربر	۳- آماده سازی چپر
مهارت: کنترل کردن درستی یا سلامت چپر- رفع معایب احتمالی در حد کاربر- گزارش و پیگیری رفع معایب در حد مکانیک	
دانش: مراحل اتصال چپر به تراکتور- قرار دادن چپر در حالت جاده رو- روش بکاراندازی آزمایشی و تنظیمات مقدماتی	۴- راه اندازی چپر
مهارت: اتصال چپر به تراکتور- برقراری سیستم انتقال نیرو- روشن کردن چپر- انجام تنظیمات مقدماتی- قرار دادن ماشین در حالت پیمایش جاده- هدایت کردن ماشین به مزرعه	



مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- انجام عملیات برداشت ذرت علوفه ای (کاربری چاپر)	دانش: عملیات قبل از ورود چاپر به مزرعه- روش کار با چاپر- تنظیمات ضمن کار- معیارهای سنجش صحت عملیات برداشت چاپر مهارت: ایجاد مسیر حرکت چاپر در مزرعه- حرکت در مسیر مشخص شده و برداشت ذرت علوفه ای- کنترل تنظیمات- بازنگری و اصلاح تنظیمات
۶- سرویس و نگهداری چاپر	دانش: انواع سرویس در چاپر- مواد و تجهیزات موردنیاز مهارت: انواع سرویس های چاپر در فصل فعالیت- انجام اقدامات ضروری برای نگهداری چاپر در فصل استراحت

ایمنی:	خود فرد- افراد دیگر- ابزار و تجهیزات- (رعایت نکات ایمنی در هدایت تراکتور- هدایت چاپر- هدایت سر چاپر و خروج محصول به داخل کامیون)
نگرش:	سرعت عمل- صرفه جویی- دقت و ظرافت
توجهات زیست محیطی:	حداقل تردد ماشین ها در مزرعه- کف بر کردن محصول درحد معمول- حداقل هدر رفت ذرت های خرد شده
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ انتخاب و به کارگیری فناوریهای مناسب N۴۱ اجتماعی بودن N۵۱ مدیریت کارها و پروژه ها N۶۲ بهبود عملکردهای سیستم N۲۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار) - چاپر دو ردیفه- گاواهن- دفترچه راهنمای تراکتور و چاپر لوازم یدکی چاپر (تیغه ها، پیچ، مهره و...) - جعبه ابزار مکانیک عمومی- لباس و دستکش کار- گریس پمپ- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی- فیزیک



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تولید کنندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۲	
وظیفه:	برداشت محصولات زراعی	کد وظیفه:	۰۷	فرد می تواند در یک روز کاری تراکتور متصل به یدک کش حامل بار را به مسافت ۲۰ تا ۲۵ کیلومتر را در شرایط مناسب هدایت و کنترل نماید
		کد کار	۰۷۰۷	
کار:	باربری با تریلرهای پشت تراکتوری	کد ملی کار		سطح شایستگی کار: مهارت

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع تریلر	دانش: انواع تریلرهای دنباله بند تراکتورهای کشاورزی- عوامل موثر در انتخاب نوع تریلر (نوع تراکتور- نوع محصول "بار"- شرایط منطقه و... مهارت: انتخاب نوع تریلر
۲- آماده سازی تریلر	دانش: شاخص های سلامت اجزای تریلر- کنترل های قبل از اتصال تریلر به تراکتور مهارت: تهیه ماشینها و ابزار و وسایل- کنترل کردن سلامت اجزای تریلر- اتصال تریلر به تراکتور- اتصال لوله ها(شیلنگ های)ی کنترل هیدرولیک- کنترل جک های بالابر- رفع معایب احتمالی
۳- هدایت تریلر	دانش: روش های هدایت تراکتور حامل تریلر در حالت حرکت و دور زدن- استانداردهای بار زدن تریلر- الزامات و توجهات- هدایت تریلر با بار مهارت: هدایت تراکتور به محل بارگیری- مشارکت در فرایند بارگیری تریلر- کنترل استانداردها در وزن و چیدمان بار در تریلر- هدایت تریلر حامل بار در مزرعه و جاده
۴- سرویس و نگهداری تریلرها	دانش: انواع سرویس در تریلرها- مواد و تجهیزات موردنیاز مهارت: انواع سرویسهای تریلرهای پشت تراکتوری در فصل فعالیت- انجام اقدامات ضروری برای نگهداری تریلرها در فصل استراحت



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد- افراد دیگر- ابزار و تجهیزات (رعایت نکات ایمنی در حمل بار در جاده و مزرعه و گذران عوارض زمین- ایمنی در هنگام نصب و اتصال و بارگیری و تخلیه- داشتن گواهینامه رانندگی با تراکتور)
نگرش:	امنیت ابزار و وسایل- دقت و امانت داری- مراقبت از وسایل- احتیاط- سرعت عمل- حسابگری
توجهات زیست محیطی:	حفظ محیط زیست و عدم آلودگی آن- پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مهارت گوش کردن N۵۲ مدیریت کارها و پروژه ها N۶۲ تصمیم گیری N۱۲ تعالی فردی N۷۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- تریلر ۲ یا ۴ چرخ پشت تراکتوری- دفترچه راهنما- جعبه ابزار و وسایل مکانیک و وسایل عمومی مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	ریاضی- زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب جوی بسته به نوع حبوبات مساحت ۲۰۰ تا ۱۰۰۰ متر مربع را در یک روز کاری به صورت دستی برداشت نماید	کد: ۶۱۱۱۰۱۹۱	پرورش دهندگان محصولات زراعی	نام حرفه:
	سطح: L۱		
سطح شایستگی کار: دانش	کد وظیفه: ۰۷	برداشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۷۰۸ کد ملی کار	برداشت دستی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: معیارهای رسیدگی حبوبات (درصد رطوبت، رنگ، مراحل رسیدگی و ...)	۱- اندازه گیری های شاخص- های رسیدگی محصول
مهارت: مشاهده کردن رنگ و مقایسه آن با شاخصه های استاندارد-اندازه گرفتن درصد رطوبت- مشاهده وضعیت (درصد شکوفایی ...) و مقایسه آن با شاخصه های استاندارد.	
دانش: شرایط مناسب زمان برداشت دستی (گیاه، اقلیم، بازار، خاک و ...) طول مدت برداشت	۲- تعیین زمان برداشت
مهارت: انتخاب زمان شروع برداشت - برآورد طول مدت برداشت- تدوین برنامه های مرتبط- هماهنگی با مراکز خرید یا نگهداری	
دانش: انواع روش های برداشت دستی- عوامل مؤثر در انتخاب روش - تجهیزات و وسایل لازم	۳- انتخاب روش و ابزار
مهارت: انتخاب روش برداشت - تهیه و آماده کردن ابزار و وسایل	
دانش: فرایند برداشت- نحوه برداشت	۴- انجام عملیات برداشت
مهارت: برداشت دستی	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی و بهداشتی درخصوص گزش خزندگان مانند مار- گرمزدگی - بکارگیری وسایل)
نگرش:	وقت شناسی - د سرعت عمل
توجهات زیست محیطی:	توجه به میزان رسیدگی و عدم هدر رفت محصول - حفظ پوشش خاک
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ انتخاب و بکارگیری فناوری های مناسب N۴۱ درستکاری N۷۳ مدیریت زمان N۶۴
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	داس- کیسه - بیل - لباس کار - کلاه - پیش بند - نخ بسته بندی - چهار نخ
دانش پایه:	زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تکنسین زراعت	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۳	
وظیفه:	برداشت محصولات زراعی	کد وظیفه:	۰۷	فرد می تواند در طی ۲ یا ۳ هفته امکانات برداشت را تدارک دیده و فرآیند برداشت مکانیزه را کنترل نماید
		کد کار	۰۷۰۹	
کار:	نظارت بر برداشت مکانیزه	کد ملی کار		سطح شایستگی کار:
		تسلط		

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تدوین تقویم اجرایی	دانش: شاخص های رسیدگی محصول در برداشت کاملا مکانیزه (گندم، جو، برنج، ذرت دانه ای، آفتابگردان، وش پنبه، یونجه، چغندر)- شرایط مناسب زمان برداشت کاملا مکانیزه مهارت: تدوین تاریخ برداشت- تدوین تاریخ رایزنی با کاربران
۲- مشاوره و رایزنی با کاربران حرفه ای	دانش: قوانین و مقررات خرید خدمات مکانیزاسیون- ملاک های انتخاب کاربران- ملاک های انتخاب نوع ماشین در هریک از محصولات (گندم، جو، برنج و...) مهارت: مشاوره با خبرگان در ارتباط با سوابق و ویژگی های کاربران و ماشینهای آنها- مذاکره با کاربران- عقد قراردادهای معتبر- تامین ضمانت اجرایی
۳- آماده سازی کار (بستر برداشت و شرایط)	دانش: شرایط ورود ماشین به مزرعه (ذرت، پنبه، غلات، دانه ریز و...)- شرایط ادامه کار ماشینهای تمام مکانیزه در برداشت (ذرت، پنبه، چغندقند و...) مهارت: آماده کردن مسیر ورود ماشین به مزرعه- رفع عوارض و موانع در سطح مزرعه- تامین تعهدات قرارداد (اماکن، خوراک، امنیت و...)
۴- کنترل و نظارت	دانش: شاخص های عینی در محصول و مزرعه در ارتباط با ماشین (دقت کار، سرعت، ارتفاع برش، همپوشانی ردیفهای برداشت، وضع بقایا، خلوص محصول، سلامت و کیفیت محصول)- انواع تنظیمات در برداشت ماشینهای برداشت مکانیزه (پنبه، چغند قند، غلات ریزدانه، ذرت دانه ای، یونجه، آفتابگردان، حبوبات و...) مهارت: کنترل شاخص های صحت عملکرد ماشین و کاربر- تذکر و بازنگری و اصلاح تنظیمات- ممانعت کردن یا مجوز دادن به ادامه کار- پیگیری های عرفی و قانونی مرتبط با قرارداد



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	فردی
نگرش:	حسابگری- وقت شناسی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	عدم آلودگی خاک- پرهیز از هدر دادن منابع- ساماندهی بقایا
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی N۹۲ تصمیم گیری N۱۲ مدیریت زمان N۶۴ مدیریت کیفیت N۶۳ مدیریت کارها و پروژه ها N۶۲ مهارت گوش کردن N۵۲ اجتماعی بودن N۵۱ تفکر انتقادی N۱۴
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- گاواهن- سوخت (گازوئیل و بنزین، روغن)- تامین خوراک و محل اسکان کاربران ماشین آلات طی دوره ذکر شده در قرارداد- فرم قرارداد- وسیله نقلیه
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی- علوم اجتماعی



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کارآشنایی

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کارآشنایی

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تولید کنندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۲	
وظیفه:	نگهداشت محصولات زراعی	کد وظیفه:	۰۸	فرد در شرایط آب و هوایی مناسب در سطوح هموار مقدار ۸ تا ۱۰ هکتار را با ریک هوادهی و ردیف سازی نماید
کار:	هوادهی و ردیف سازی مکانیزه گیاهان علوفه ای	کد کار	۰۸۰۱	سطح شایستگی کار:
		کد ملی کار		
				مهارت

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع ماشین ردیف سازی	دانش: انواع ماشینهای ردیف کننده علوفه- عوامل موثر در انتخاب نوع ماشین ردیف ساز- اجزاء ماشین های ردیف ساز رایج کشور مهارت: انتخاب ماشین مناسب بر حسب عوامل تاثیر گذار
۲- تعیین زمان ردیف کردن علوفه	دانش: ضرورت هوادهی محصول- ضرورت ردیف کردن محصول (گیاه، آب، هوا و...) - عوامل موثر در انتخاب زمان و تکرار عملیات- شرایط مناسب برای ردیف کردن- ملزومات کار ردیف سازی مهارت: تعیین تاریخ ردیف کردن- تعیین تعداد و زمان تکرار عملیات- تدارک نیازمندیها
۳- آماده سازی ریک	دانش: واریسی ها در ماشین ردیف ساز- معیارهای سلامت اجزا- روش های سنجش سلامت اجزاء ردیف ساز مهارت: کنترل کردن سلامت اجزا- رفع معایب و نواقص در حد کاربر- انجام اقدامات برای رفع معایب و نواقص در حد مکانیک
۴- راه اندازی ماشین ردیف ساز	دانش: مراحل نصب ردیف کن- چگونگی تنظیم برای حرکت در مسیر مزرعه مهارت: اتصال ردیف کن به تراکتور- قرار دادن در وضعیت حرکت در جاده- هدایت تراکتور و ردیف کن تا مزرعه



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- انجام عملیات هوا دهی و ردیف کردن علوفه	دانش: مراحل ردیف کردن علوفه درو شده- انواع تنظیمات ضمن کار- شاخص های سنجش صحت عملکرد ماشین مهارت: برگرداندن و ردیف کردن علوفه درو شده با ردیف کن- کنترل صحت عملکرد انجام تنظیمات احتمالی- رفع معایب احتمالی
	دانش: انواع سرویس در ردیف سازها- مواد و تجهیزات مورد نیاز مهارت: انجام انواع سرویس های ردیف ساز در فصل فعالیت- انجام اقدامات ضروری برای نگهداری ردیف سازها در فصل استراحت
۶- سرویس و نگهداری ریک	

ایمنی:	خود فرد (رعایت نکات ایمنی در بکارگیری تراکتور و ادوات دنباله بند در حین کار و تردد)
نگرش:	وقت شناسی- تیزبینی
توجهات زیست محیطی:	حداقل آسیب به گیاه و سطح مزرعه
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تصمیم گیری N۱۲ مدیریت زمان N۶۴ کار آفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- ریک- انواع پین اتصالات- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای تراکتور- دفترچه راهنمای ریک- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس- لباس کار و دستکش
دانش پایه:	زیست شناسی- فیزیک



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در یک روز کاری در شرایط مناسب ماشین و محیط مساحت ۳ تا ۵ هکتار علوفه ردیف شده را با بیلر دنباله بند بسته بندی نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
استاندارد عملکرد کار: سطح شایستگی کار:	کد وظیفه: ۰۸	نگهداشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۸۰۲	بسته بندی علوفه و کلش	کار:
تسلط	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع ماشین های دنباله بند بسته بندی- عوامل موثر در انتخاب نوع ماشین بسته بند- اجزاء ماشین های بسته بند علوفه رایج در کشور- انواع بسته بندی علوفه (شکل، وزن و...)	۱- تعیین نوع ماشین بسته بند علوفه (بیلر)
مهارت: انتخاب ماشین مناسب	
دانش: هدف از بسته بندی- عوامل موثر در تعیین زمان بسته بندی (گیاه، آب و هوا، زمین و...)- مقدمات ضروری در زمان بسته بندی	۲- تعیین زمان عملیات بسته بندی
مهارت: تعیین تاریخ انجام عملیات بسته بندی- فراهم کردن مقدمات و ملزومات کار	
دانش: معیارهای سلامت در اجزاء ماشین بسته بند- روش های سنجش سلامت اجزاء ماشین های بسته بندی- روش رفع معایب و نواقص احتمالی	۳- آماده سازی بیلر
مهارت: کنترل کردن سلامت اجزاء ماشین بسته بند- رفع معایب و نواقص در حد کاربر- گزارش و پیگیری نواقص در حد مکانیک	
دانش: مراحل اتصال ماشین بسته بند به تراکتور- تنظیمات مقدماتی در اتصال و انتقال ماشین بسته بند	۴- راه اندازی بیلر
مهارت: اتصال ماشین بسته بند به تراکتور- برقراری سیستم انتقال نیرو- روشن کردن دستگاه- کنترل کردن تنظیمات مقدماتی- هدایت تراکتور و دنباله بند به مزرعه	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- انجام عملیات بسته بندی علوفه و یا کلش	دانش: فرایند بسته بندی با ماشین بسته بند- آسیب شناسی فرایند بسته بندی- تنظیمات ضمن کار (همپوشانی، سرعت و جهت حرکت)- چگونگی کنترل تنظیمات مقدماتی و سنجش صحت عملکرد اجزا مهارت: جمع آوری و بسته بندی علوفه یا کلش- کنترل کردن تنظیمات- بازنگری و تنظیم مجدد- رفع معایب احتمالی در حد کاربر در ضمن کار
۶- سرویس و نگهداری بیلر	دانش: انواع سرویس در بیلر- مواد و تجهیزات مورد نیاز مهارت: انجام انواع سرویس های بیلر در فصل فعالیت- انجام اقدامات ضروری برای نگهداری بیلر در فصل استراحت

ایمنی:	خود فرد- ابزار و تجهیزات
نگرش:	دقت و ظرافت- تیزبینی
توجهات زیست محیطی:	حفظ خاک و کلش ها و علوفه (حداقل ریزش و آسیب به برگها)
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	انتخاب و به کارگیری فناوری های مناسب N۴۱ بهبود عملکردهای سیستم N۲۳ مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ تفکر خلاق N۱۵
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور (بالای ۹۰ اسب بخار)- بیلر- نخ مخصوص بیلر- جعبه ابزار مکانیک عمومی- دفترچه راهنمای تراکتور و بیلر- لوازم یدکی بیلر (سوزن و...)- لباس کار- دستکش- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی- فیزیک



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند امکانات خشک کردن را آماده و فرآیند خشک کردن چند نمونه از محصولات برداشت شده را مطابق استاندارد انجام دهد.	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
استاندارد عملکرد کار: فرد می تواند امکانات خشک کردن را آماده و فرآیند خشک کردن چند نمونه از محصولات برداشت شده را مطابق استاندارد انجام دهد.	کد وظیفه: ۰۸	نگهداشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۸۰۳	خشک کردن محصولات زراعی	کار:
سطح شایستگی کار:	تسلط	کد ملی کار	

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع محصولات نیازمند به خشک کردن - شاخص های لازم جهت خشک کردن - عوامل و شرایط مؤثر در خشک کردن (محصول، آب و هوا، بازار و ...) مهارت: - آماده کردن محصول برای خشک کردن (جدایی ناخالصی ها، جابجایی، تعیین محل)	۱- آماده کردن محصول برای خشک کردن
دانش: - انواع روش ها - عوامل مؤثر در انتخاب روش - ماشین های خشک کن - ابزار و تجهیزات مهارت: - انتخاب روش مناسب - تهیه مواد و تجهیزات و ماشین های مورد نیاز	۲- تعیین روش خشک کردن
دانش: مراحل خشک کردن ماشینی و دستی - آسیب شناسی مهارت: - اجرای عمل خشک کردن - مراقبت در ضمن خشک کردن	۳- اجرای عمل خشک کردن
دانش: - معیارهای خشک شدن در انواع محصولات زراعی مهارت: - جمع آوری محصول خشک شده	۴- جمع آوری محصول خشک شده



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات بهداشتی و بهداشتی در خصوص جابجایی محصول
نگرش:	وقت شناسی - دقت - سرعت
توجهات زیست محیطی:	کاهش آلودگی- سامان دهی محصول - حداقل هدر رفت محصول
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	کار آفرینی N۸۱ تصمیم گیری N۱۲ مدیریت کیفیت N۶۳ تصمیم گیری N۱۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	انواع ماشین آلات خشک کن - بالابر - هیتر - کیسه - زیرانداز
دانش پایه:	زیست شناسی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب می تواند بسته به نوع بذور محصولات زراعی میزان ۲/۵ تا ۵ تن دانه را با ماشین های بوجاری دنباله بند یا ثابت در یک روز کاری بوجاری نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
کد وظیفه: ۰۸	کد وظیفه: ۰۸	نگهداشت محصولات زراعی	وظیفه:
سطح شایستگی کار: مهارت	کد ملی کار	کار:	

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع ماشینهای بوجاری- اجزای ماشینهای بوجاری رایج در کشور- عوامل موثر در انتخاب نوع ماشین مهارت: انتخاب نوع ماشین بوجاری	۱- تعیین نوع ماشین بوجاری
دانش: شاخص های سلامتی یا درستی اجزای ماشینهای بوجاری- روش های سنجش سلامت اجزا- روش های رفع معایب در حد کاربر مهارت: تهیه دستگاه- کنترل کردن سلامت اجزای ماشین بوجاری- رفع معایب در حد کاربر	۲- آماده سازی ماشین بوجاری
دانش: مراحل راه اندازی ماشین بوجاری- تنظیمات در ماشین بوجاری مهارت: راه اندازی ماشین های بوجاری- انجام تنظیمات مرتبط با کارکرد ماشین و عملکرد ماشین	۳- راه اندازی ماشین بوجاری
دانش: فرایند بوجاری در ماشین بوجاری- آسیب شناسی فرایند- تنظیمات ضمن کار- چگونگی کنترل تنظیمات و سنجش صحت عملکرد و اجزای ماشین بوجاری مهارت: ریختن محصول به درون ماشین بوجاری- کنترل کردن تنظیمات ماشین بوجاری- بازنگری و اصلاح تنظیمات- رفع معایب احتمالی در حد کاربر	۴- انجام عملیات بوجاری دانه ها



مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری ماشینهای بوجاری	دانش: انواع سرویس در ماشینهای بوجاری- مواد و تجهیزات مورد نیاز
	مهارت: انواع سرویس های ماشین های بوجاری در فصل فعالیت- انجام اقدامات ضروری برای نگهداری ماشین های بوجاری در فصل استراحت
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات بهداشتی- داشتن ماسک
نگرش:	دقت در سنجش- ریزبینی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	عدم آلودگی هوا و گرد و غبار- سامان دهی بقایا
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	اجتماعی بودن N۵۱ تصمیم گیری N۱۲ مدیریت کیفیت N۶۳ کارآفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	تراکتور- ماشین بوجاری دنباله بند و ثابت (دفترچه راهنمای ماشین)- بذر بوجاری نشده- کیسه- نخ و سوزن- جعبه ابزار مکانیک عمومی- ماسک بینی- بیل- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بنواند ۳ نمونه از محصولات زراعی را مورد ارزیابی کیفی قرار دهد . مدت ارزیابی به نوع محصول بستگی دارد.	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
	کدوظیفه: ۰۸	نگهداشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۸۰۵	ارزیابی کیفی محصولات زراعی	کار:
تسلط	سطح شایستگی کار:		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: -شرایط تولید در اراضی کشاورزی - خلوص -ارقام	۱- تعیین شاخص های کیفیت در محصولات زراعی
مهارت: -تعیین شرایط تولید محصول (اقلیم، روش کشت و کار، برداشت) - تعیین خلوص محصول - تعیین رقم	
دانش: -تأثیر روش کشت و کار ، برداشت و شرایط اقلیمی بر کیفیت محصول - روش مقایسه خلوص محصول با جدول استاندارد - کیفیت ارقام مختلف محصول	۲- ارزیابی شاخص ها
مهارت: ارزیابی محصول با توجه به منطقه تولید - مقایسه خلوص محصول با استاندارد - ارزیابی رقم	
دانش: روش نمونه گیری - روش مقایسه و تعیین ارزشیابی محصول با استفاده از جداول استاندارد کیفی محصول	۳- تعیین کیفیت محصول
مهارت: انجام نمونه گیری - تعیین کیفیت محصول	
دانش:	۴-
مهارت:	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات ایمنی، بهداشتی
نگرش:	دقت در سنجش- ریزبینی - صداقت در کار
توجهات زیست محیطی:	
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	اجتماعی بودن N۵۱ تصمیم گیری N۱۲ مدیریت کیفیت N۶۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ابزار و وسایل نمونه برداری- تأسیسات ارزیابی کیفی- نوشت افزار-
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب می تواند بسته به نوع بذور محصولات زراعی میزان ۲/۵ تا ۵ تن دانه را با ماشین های درجه بندی دنباله بند یا ثابت در یک روز کاری درجه بندی نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد کار ۰۸۰۶	نگهداشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد ملی کار	درجه بندی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: انواع ماشینهای درجه بندی - اجزای ماشینهای بوجاری رایج در کشور - عوامل موثر در انتخاب نوع ماشین مهارت: انتخاب نوع ماشین درجه بندی	۱- تعیین نوع ماشین درجه بندی
دانش: شاخص های سلامتی یا درستی اجزای ماشینهای درجه بندی - روش های سنجش سلامت اجزا- روش های رفع معایب در حد کاربر مهارت: -تهیه دستگاه - کنترل کردن سلامت اجزای ماشین درجه بندی - رفع معایب در حد کاربر	۲- آماده سازی ماشین درجه بندی
دانش: مراحل راه اندازی ماشین درجه بندی - تنظیمات در ماشین درجه بندی مهارت: راه اندازی ماشین های درجه بندی - انجام تنظیمات مرتبط با کارکرد ماشین و عملکرد ماشین	۳- راه اندازی ماشین درجه بندی
دانش: فرایند بوجاری در ماشین درجه بندی - آسیب شناسی فرایند- تنظیمات ضمن کار- چگونگی کنترل تنظیمات و سنجش صحت عملکرد و اجزای ماشین درجه بندی مهارت: ریختن محصول به درون ماشین درجه بندی - کنترل کردن تنظیمات ماشین بوجاری - بازرنگری و اصلاح تنظیمات - رفع معایب احتمالی در حد کاربر	۴- انجام عملیات درجه بندی دانه ها



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵- سرویس و نگهداری ماشینهای درجه بندی	دانش: -انواع سرویس در ماشینهای درجه بندی - مواد و تجهیزات موردنیاز
	مهارت: -انواع سرویس های ماشین های درجه بندی در فصل فعالیت - انجام اقدامات ضروری برای نگهداری - ماشین های درجه بندی در فصل استراحت
۶-	دانش:
	مهارت:
ایمنی:	رعایت نکات بهداشتی- داشتن ماسک
نگرش:	دقت در سنجش- ریزبینی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	عدم آلودگی هوا و گرد و غبار- سامان دهی بقایا
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	اجتماعی بودن N۵۱ تصمیم گیری N۱۲ مدیریت کیفیت N۶۳ کارآفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ماشین درجه بندی (دفترچه راهنمای ماشین)- بذر درجه بندی نشده- کیسه- نخ و سوزن- جعبه ابزار مکانیک عمومی - ماسک بینی- بیل- مواد و ملزومات مصرفی در سرویس
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در شرایط مناسب می تواند در یک روز کاری چند نمونه از محصولات زراعی را در فضای مناسب جهت نگهداری قرار دهد.	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد کار ۰۸۰۷	نگهداشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد ملی کار	نگهداری محصولات زراعی	

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: - فضای مورد نیاز - وسایل و تجهیزات مهارت: تهیه و آماده سازی فضا و تجهیزات مورد نیاز با توجه به نوع محصول	۱- آماده سازی محل نگهداری
دانش: شرایط نگهداری محصول (تهویه، دما و ...) - روش تنظیم و راه اندازی تأسیسات مهارت: تنظیم وسایل و تأسیسات با توجه به شرایط مطلوب نگهداری نوع محصول	۲- تنظیم تجهیزات و تأسیسات محل نگهداری
دانش: روش های چیدمان محصولات مختلف - چگونگی چیدمان مهارت: تعیین روش چیدمان - چیدمان محصول	۳- چیدمان محصول
دانش: مهارت:	۴- کنترل کردن شرایط نگهداری



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تابلیت کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
-۵	دانش:
	مهارت:
-۶	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات بهداشتی- داشتن ماسک
نگرش:	دقت در سنجش- ریزبینی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	عدم آلودگی هوا و گرد و غبار- سامان دهی بقایا
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	اجتماعی بودن N۵۱ تصمیم گیری N۱۲ مدیریت کیفیت N۶۳ کارآفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	وسایل و تجهیزات مورد نیاز نگهداری - دماسنج و دمانگار - رطوبت سنج و رطوبت نگار- ماسک- دستکش - لباس کار - نوشت افزار
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند ۳ نمونه از محصولات زراعی را بسته بندی نماید مدت و مقدار بسته بندی به نوع محصول بستگی دارد.	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند ۳ نمونه از محصولات زراعی را بسته بندی نماید مدت و مقدار بسته بندی به نوع محصول بستگی دارد.	کد وظیفه: ۰۸	نگهداشت محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۸۰۸		
سطح شایستگی کار: تسلط	کد ملی کار	بسته بندی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: شاخص های بسته بندی - ضرورت بسته بندی - شرایط لازم در محصولات مختلف برای بسته بندی - امکانات و وسایل لازم و ماشین های بسته بندی مهارت: آماده کردن محصول - تهیه وسایل و امکانات	۱- آماده کردن محصول
دانش: انواع بسته بندی های محصولات زراعی - عوامل مؤثر در انتخاب روش - عوامل تعیین کننده در اندازه و ابعاد بسته ها مهارت: تعیین روش مناسب بسته بندی	۲- تعیین روش بسته بندی
دانش: چگونگی عمل بسته بندی در محصولات زراعی مهارت: بسته بندی کردن محصولات زراعی (زغفران، حبوبات، غلات و ...)	۳- اجرای عمل بسته بندی
دانش: روش چیدمان بسته ها - عوامل مؤثر در چیدمان مهارت: چیدن موقت بسته ها در محل بسته بندی	۴- چیدمان بسته ها



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	رعایت نکات بهداشتی- داشتن ماسک
نگرش:	دقت در سنجش- ریزبینی- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	عدم آلودگی محیط زیست
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	اجتماعی بودن N۵۱ تصمیم گیری N۱۲ مدیریت کیفیت N۶۳ کارآفرینی N۸۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	ترازو با حساسیت های مختلف - ماشین دوخت و پرس - کیسه - کارتن - چسب - برچسب
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تکنسین زراعت	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۳	فرد طی ۴ روز کاری غیر متوالی بتواند اطلاعات بازارهای موجود مرتبط با محصول را در کشور از منابع معتبر کسب و قبل از کاشت محصول بازار خود را تعیین کند
وظیفه:	بازاریابی محصولات زراعی	کد وظیفه:	۰۹	
کار:	تعیین بازارهای فروش	کد کار	۰۹۰۱	سطح شایستگی کار:
		کد ملی کار		مهارت

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین مراکز داد و ستد	دانش: - مراکز عمده خرید و فروش محصولات زراعی - بورس کالای زراعی - صادرات کالاهای زراعی - مراکز خرد کالاهای زراعی مهارت: - مشاوره با خبرگان - مراجعه به برخی از بازارهای دسترس - استفاده از منابع و رسانه ها
۲- بررسی ویژگیهای هریک از مراکز داد و ستد	دانش: - معیارهای معاملاتی در انواع بازار محصولات زراعی - مزیت ها، شرایط، محدودیت ها مهارت: - سنجش ویژگیهای هریک از بازارها - مقایسه انواع بازارها
۳- انتخاب بازار مناسب	دانش: - رابطه نوع بازار با نوع محصول - عوامل موثر در انتخاب نوع بازار مهارت: - انتخاب بازار مناسب عرضه محصول اصلی - انتخاب بازار مناسب عرضه محصول فرعی - انتخاب بازار مناسب عرضه محصول جانبی
۴-	دانش: مهارت:



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	تیزبینی و موقعیت سنجی- رازداری
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	تفسیر اطلاعات N۳۳ تفکر خلاق N۱۵ اجتماعی بودن N۵۱ جمع آوری اطلاعات N۳۱ تصمیم گیری N۱۲ تفکر انتقادی N۱۴
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	خطوط تلفن (ثابت و همراه)- رایانه- اینترنت پرسرعت- سایر رسانه ها- منابع علمی و کاربردی مرتبط- وسیله نقلیه
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی (رفتارشناسی بازار- انواع بازار- ویژگیهای بازارهای محصولات کشاورزی- بورس محصولات کشاورزی)



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در ۴ روز کاری غیر متوالی قیمت نهایی محصول زراعی را با حداکثر ۱۰٪ \pm تعیین نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
	کد وظیفه: ۰۹	بازاریابی محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار: ۰۹۰۲		
مهارت	سطح شایستگی کار:	برآورد قیمت	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: اثر زمان، مکان، کمیت، کیفیت، شکل یا فرم عرضه محصول در قیمت، اثر عوامل اقلیمی، زراعی و تجاری در قیمت محصول زراعی	۱- تعیین عوامل تاثیر گذار در قیمت محصول
مهارت: - استفاده کردن از منابع و رسانه - مشاوره با کاشناسان و خبرگان	
دانش: روشهای بررسی اثر هریک از عوامل روی قیمت محصول	۲- بررسی مقدار اثر هریک از عوامل روی محصول
مهارت: محاسبه مقدار اثر عوامل موثر روی قیمت محصول	
دانش: چگونگی هماهنگی با عوامل تاثیرگذار بر قیمت، کسب مجوزها- برندها	۳- کاربرد شاخص های بازارپسندی
مهارت: انجام اقدامات برای کسب حداکثر قیمت (تغییر در فرم یا شکل کالا، زمان و محل عرضه (ترکیب یا تفکیک...))	
دانش: چگونگی جمع بندی اثرات بر قیمت، اثرات متقابل	۴- برآورد قیمت محصول
مهارت: - محاسبه و برآورد قیمت محصول اصلی - محاسبه و برآورد قیمت محصول فرعی - محاسبه و برآورد قیمت محصول جانبی	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی‌ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	دقت - حسابگری - همه جانبه نگری
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از هدر دادن منابع
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی N۹۲ تفکر انتقادی N۱۴ مستند سازی N۳۷ سازمان دهی اطلاعات N۳۲ جمع آوری اطلاعات N۳۱
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	وسایل ارتباطی (حضور، مکالمه، مکاتبه) - رایانه و اینترنت پرسرعت - داده های آماری مرتبط
دانش پایه:	ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد در ۸ ساعت غیر متوالی بتواند عوامل انسانی موثر در فرایند خرید و فروش را قبل از عرضه محصول شناسایی و ارتباط کاری برقرار نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد کار ۰۹۰۳	بازاریابی محصولات زراعی	وظیفه:
	کد ملی کار	برقراری ارتباط با عوامل مراکز خرید و فروش محصولات زراعی	کار:

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: - عوامل اصلی یا رسمی گرداننده بازار - عوامل فرعی یا غیر رسمی (دلال ها، واسطه ها و...)	۱- تعیین عوامل موثر در بازار
مهارت: تعیین کردن مجموع عوامل گرداننده بازار (در سطوح مختلف)	
دانش: - انواع ارتباط - اصول و روشهای برقراری ارتباط، شاخص های ارتباط سالم - آسیب شناسی	۲- تعیین روش برقراری ارتباط با عوامل موثر در بازار
مهارت: - برقرار کردن ارتباط به روش های ایمن - پرهیز کردن از آسیب های احتمالی	
دانش: - روشهای عرضه محصول به بازار - آسیب شناسی	۳- انتخاب مسیر فرایند فروش
مهارت: - انتخاب مسیر مناسب عرضه محصول - انتخاب واسطه یا عامل فروش	
دانش:	۴-
مهارت:	



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	حسن نیت- پرهیز از زودباوری- آینده نگری- مشورت با خبرگان
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از هدر دادن منابع- سامان دهی محصولات
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مهارت گوش کردن N۵۲ استدلال N۱۱ تفکرانتقادی N۱۴ اجتماعی بودن N۵۱ مدیریت کارها و پروژه N۶۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	رسانه ها- منابع علمی- رایانه- اینترنت پرسرعت- امکانات مخابراتی (تلفن)- وسیله نقلیه
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

نام حرفه:	تکنسین زراعت	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳	استاندارد عملکرد کار:
		سطح:	L۳	فرد بتواند در مدت ۱۶ ساعت کاری غیر متوالی شرایط را بررسی، قرارداد را منعقد و تعهدات آن برای فروش حداقل یک محصول در سطح ۱۰ هکتار را اجرا نماید
وظیفه:	بازاریابی محصولات زراعی	کد وظیفه:	۰۹	
کار:	عقد قرارداد	کد کار	۰۹۰۴	سطح شایستگی کار:
		کد ملی کار		مهارت

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- تعیین نوع معامله	دانش: - انواع معامله ها در بازار محصولات زراعی - ویژگیهای انواع معاملات - جایگاه حقوقی انواع معاملات - عوامل موثر در انتخاب نوع معامله مهارت: - مقایسه کردن انواع معاملات - انتخاب مناسبترین نوع معامله
۲- تعیین نحوه دریافت بهای کالا	دانش: - روشهای دریافت و پرداخت بهای کالا در بازار ایران (اسناد اعتباری، مدت دار، نقد، پایاپای و...) - ویژگیهای هریک از روشها - آسیب شناسی فرایند - عوامل موثر در انتخاب نوع روش مهارت: - مقایسه کردن انواع روش ها - استخراج معایب و محاسن روشها - انتخاب روش دریافت بهای کالا
۳- تعیین چگونگی تحویل کالا	دانش: - روش تبادل کالاهای زراعی - عوامل موثر در انتخاب نوع روش - آسیب شناسی فرایند و راههای پیشگیری از آسیب احتمالی مهارت: - مقایسه کردن روش ها - تحلیل کردن عوامل - انجام اقدامات مربوط به بیمه - انتخاب روش تحویل کار
۴- انجام معامله	دانش: - انواع قراردادهای ضروری در فرایند فروش محصولات زراعی - ویژگیهای کاربردی و حقوقی انواع قراردادها - عوامل موثر در انتخاب نوع قرارداد - آسیب شناسی فرایند عقد قرارداد - موارد فسخ و ابطال - مراجع رسیدگی مهارت: - انتخاب نوع قرارداد مناسب در خرید خدمت عوامل، فروش محصول، بیمه محصول، حمل و نقل - مشاوره با کارشناس و خبرگان - عقد قرارداد، اجرای قرارداد، پیگیری، موارد ابطال، فسخ و...



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	دقت و ظرافت- امانت داری- درستکاری- آینده نگری
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از هدر دادن منابع- سامان دهی محصول
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مسئولیت پذیری N۷۲ مدیریت منابع مالی N۶۵ مدیریت زمان N۶۴ تفکر انتقادی N۱۴ مذاکره N۵۸
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	امکانات ارتباطی (حضوری، مکاتبه ای، مخابراتی، اینترنتی) منابع قوانین و مقررات مالی، عقود اسلامی و غیره، قوانین موضوعه
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد با توجه به شرایط بازار و شرایط آب و هوایی بهترین زمان عرضه محصول را با حداکثر سوددهی و حداقل زیان احتمالی طی ۲ روز کاری تعیین و تغییرات ضروری را اعمال نماید	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
سطح شایستگی کار: مهارت	کد وظیفه: ۰۹	بازاریابی محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۹۰۵	سازگاری با نوسانات بازار	کار:
	کد ملی کار		

جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)	مراحل کار
دانش: - شاخص های زمان مناسب عرضه محصول به بازار - روش سنجش زمان مناسب عرضه - مثال هایی از عرضه زود هنگام محصول - مثال هایی از عرضه دیر هنگام محصول	۱- تعیین موارد عرضه محصول زراعی در خارج از فصل
مهارت: - تعجیل یا جلو انداختن عرضه محصول - پیشگیری یا تاخیر در عرضه محصول به بازار - رصد کردن شرایط بازار	
دانش: - انواع روشهای نگهداری کوتاه مدت محصولات زراعی (غده ای، دانه ای، علوفه ای و...) - عوامل موثر در انتخاب نوع رویش (اقلیمی، اقتصادی، اجتماعی و...)	۲- تعیین روشهای نگهداری محصول
مهارت: - انتخاب مناسبترین روش نگهداری برای هر یک از محصولات زراعی (اعم از اصلی، فرعی، جانبی)	
دانش: - ویژگی های محل نگهداری کوتاه مدت محصولات زراعی - انواع محل های مناسب برای ذخیره سازی یا نگهداری محصولات زراعی - ملاحظات فنی و ایمنی محل نگهداری - روشهای آماده سازی محل نگهداری موقت محصولات زراعی	۳- آماده کردن محل نگهداری یا ذخیره کالا
مهارت: - تعیین محل ذخیره سازی یا انبار کردن - آماده کردن محل - نصب امکانات و تجهیزات ضروری به ویژه ایمنی و حفاظتی	
دانش: - شرایط مطلوب در نگهداری موقت محصولات زراعی - عوامل موثر در انتخاب طول مدت نگهداری (اقلیمی، فنی، اقتصادی، زراعی و...) - آسیب شناسی فرایند نگهداری	۴- نگهداری موقت محصولات زراعی
مهارت: - انجام تغییرات در محصول برای مناسب سازی جهت نگهداری - چیدمان محصول در انبار - واریسی و بازنگری	



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر بازاریابی کتابهای درسی و حرفه‌ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:

ایمنی:	خود فرد
نگرش:	پذیرش ریسک (خطر)- آینده نگری- منفعت طلبی- پرهیز از احتکار
توجهات زیست محیطی:	پرهیز از هدر دادن منابع- سامان دهی محصول- ایجاد شرایط مناسب برای عرضه محصول
شایستگی های غیر فنی کد و سطح مورد نیاز کار:	محاسبه و ریاضی N۹۲ مدیریت زمان N۶۴ استدلال N۱۱ تصمیم گیری N۱۲
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	امکانات نوشت افزار، محاسباتی، ارتباطی- رایانه- اینترنت- داده های آماری مرتبط با موضوع- انبار استاندارد محصولات زراعی
دانش پایه:	زیست شناسی- ریاضی (آمار و احتمالات- اصول فنی انبارداری- نوسانات بازار- شاخص ها و سنجش نوسانات)



دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

نمون برگ ۴-۱-تحلیل کار

صفحه ۱ از ۲

استاندارد عملکرد کار: فرد بتواند در مدت ۳ روز کاری حداقل ۱ محصول را جایگزین یا یک روش را بازنگاری نماید به ترتیبی که سودآوری در دوره بعدی را حداقل ۵ درصد افزایش دهد	کد: ۳۱۴۲۰۱۹۳	تکنسین زراعت	نام حرفه:
	سطح: L۳		
افزایش دهد	کد وظیفه: ۰۹	بازاریابی محصولات زراعی	وظیفه:
	کد کار ۰۹۰۶		
مهارت	سطح شایستگی کار:	بهینه سازی فرایند تولید	کار:

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۱- عملکرد جاری	دانش: - اجزای عملکرد در محصولات زراعی - عوامل موثر در افزایش عملکرد نهایی - روشهای اجرایی در افزایش عملکرد محصول مهارت: - مشخص کردن عملکرد محصول اصلی، فرعی و جانبی در سال جاری - محاسبه کردن سود و زیان در روش های جاری - تعیین کردن عوامل تعیین کننده در منفعت سال جاری
۲- فراهم کردن فرصت های جدید	دانش: مفهوم فرصت- انواع فرصت های موجود در منطقه- راه ها و شرایط ایجاد فرصت های بهتر و بیشتر مهارت: - مشاهده نمونه های موفق - تدوین راهکار برای ایجاد فرصت بهتر - بررسی کردن نمونه های موفق (داخلی و خارجی)
۳- کنترل عوامل تهدید کننده	دانش: مفهوم تهدید در کشاورزی- انواع تهدید- چگونگی تاثیر تهدیدها بر عملکرد و اجزای آن- چگونگی تاثیر تهدیدات به سود نهایی- راه های کنترل و تبدیل تهدیدها به فرصت مهارت: - لیست کردن انواع تهدید در یک دوره زراعی - تحلیل تهدیدها در فرایند تولید و کسب سود - ارائه راهکارهای مهار تهدید یا تبدیل آن به فرصت
۴- اصلاح فرایند تولید	دانش: - مفهوم، ضرورت نوآوری - رابطه نوآوری با بهسازی فرایند تولید - نوآوری و سودآوری فعالیتهای کشاورزی مهارت: - بررسی نمونه های موفق - بازنگاری و تصمیم گیری درمورد نوع گیاهان مورد کاشت - بازنگاری و تصمیم گیری درمورد سطح کشت گیاهان - بازنگاری و تصمیم گیری درمورد تغییر در مواد، ابزار و روشها



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر باایست کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله چهارم: تحلیل کار

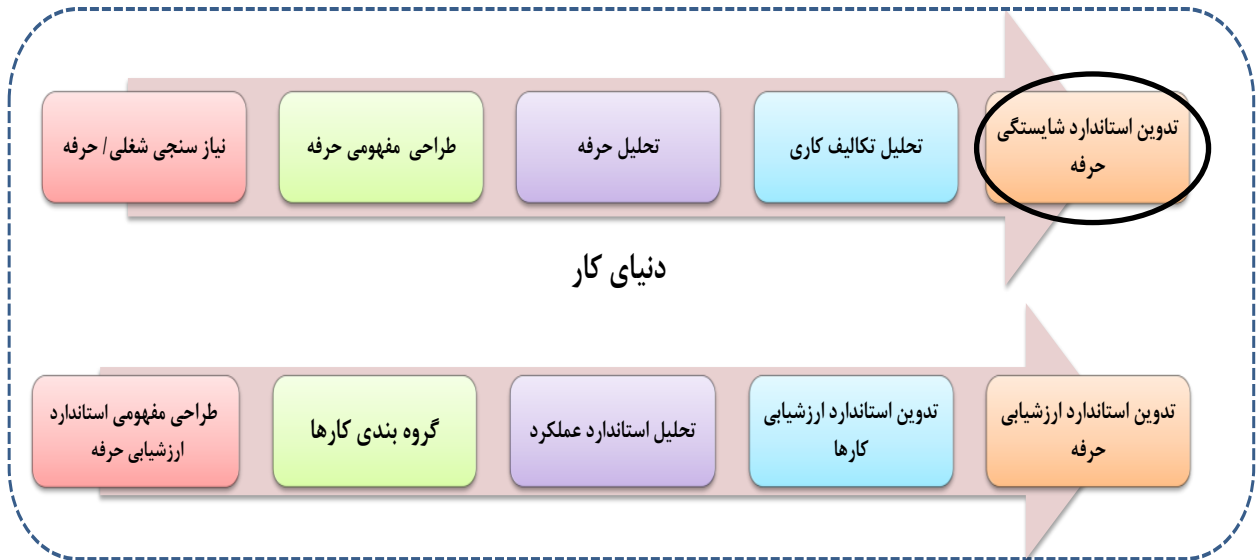
نمون برگ ۴-۱ تحلیل کار

صفحه ۲ از ۲

مراحل کار	جزء شایستگی ها (دانش، مهارت، نگرش، ایمنی و توجهات زیست محیطی)
۵-	دانش:
	مهارت:
۶-	دانش:
	مهارت:
ایمنی:	خود فرد
نگرش:	دقت - کنجکاوی - ریزبینی - مشاوره
توجهات زیست محیطی:	ایجاد پوشش گیاهی مناسب - کاهش آلودگی خاک و آب - جلوگیری از فرسایش
شایستگی های غیرفنی کد و سطح مورد نیاز کار:	مدیریت مواد و تجهیزات N۶۶ توسعه شایستگی و دانش N۳۶ تفسیر اطلاعات N۳۳ بهبود عملکردهای سیستم N۲۳
ابزار، تجهیزات، اسناد، مواد مصرفی و منابع:	امکانات ارتباطی (حضور، مکاتباتی، مخابراتی) - رایانه - اینترنت - رسانه های تخصصی - منابع علمی
دانش پایه:	ریاضی - زیست شناسی

پیمانہ مرحلہ پنجم: تدوین استاندارد شایستگی حرفہ (نخستہ نہائی)

Occupational Competency Standard Development (Final step)



مراحل عملیاتی تدوین نهایی استاندارد شایستگی حرفه

الف) گردآوری اسناد مراحل نیازسنجی شغل ها، طراحی حرفه، تحلیل حرفه، تحلیل کار

ب) تکمیل نمونه برگ ۵-۱ (ویژگی های شاغل)

ج) تدوین و ساماندهی سند شایستگی حرفه بر اساس چارچوب پیشنهادی

اجزای اصلی نمونه برگ ویژگی های شاغل

۱- توانایی شاغل

۲- علائق و گرایش های شاغل

۳- سبک های کار شاغل

۴- نیازمندی های شاغل

۵- تجارب شاغل

۶- ناحیه شغل

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله پنجم: تدوین نهایی استاندارد شایستگی حرفه

نمون برگ ۵-۱ ویژگی های شاغل

صفحه ۱ از ۱

نام حرفه:	پرورش دهندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۱۰۱۹۱	سطح:	L۱
-----------	-----------------------------	-----	----------	------	----

ویژگی	شرح
توانایی های شاغل	شناختی: درک، فهم، کاربرد مفاهیم در عمل ادراکی: توجه، برآورد، یادگیری و یاد سپاری، انطباق (این همانی)-یادآوری، تمایز فیزیکی: قدرت بدنی - سرعت عمل، مقاومت به شرایط اقلیمی - تحمل و سازگاری حسی: بینایی - بویایی - بساوبایی - شنوایی در حد متوسط
علائق و گرایش ها	علاقه به فعالیتهای جسمی یا بدنی - علاقه به کار بر روی زمین و فضای آزاد، علاقه به گیاهان - کنجکاو درکشف روابط محیط و گیاه - علاقه به محیط زیست و حفاظت از آن پرهیز از فرسایش منابع طبیعی، علاقه به کار گروهی و نقش در تیم- باورمند به استقلال کشور و تأمین مایحتاج آن - باورمند به جایگاه و اهمیت کشاورزی و به آموزه های دینی و ملی
سبک های کاری مورد نیاز شاغل	صبوری و سرسختی یا مداومت و استمرار کار - سازگاری و هماهنگی با عوامل زنده و محیطی و مؤثر در فرایند زراعت - صرفه جویی یا مصرف بهینه مواد و نهاده برای هدفهای اقتصادی و زیست محیطی - درستکاری و صداقت و به ویژه وقت شناسی، حرف شنویی و متابعت از استاد کار و رعایت نکات فنی و راهنمائیهای کارشناسان
تعیین الزامات شاغل	قدرت بدنی و سلامت جسمانی برای انجام فعالیت های عملی - وقت شناسی و موقعیت سنجی - توانایی در به کار بردن مواد و نهاده های کشاورزی از نوع و مقدار توصیه شده در در زمان تعیین شده - رعایت نکات ایمنی و زیست محیطی و استانداردهای الزامی به ویژه در مورد کود و سم- آموزش و کسب تجارب برای ارتقای سطح دانش فنی و مهارتهای فنی و غیر فنی
الزامات تجربه شاغل	اولویت اول کشاورز زاده یا روستایی بودن - اولویت دوم حداقل ۳ سال سابقه کار در فعالیتهای زراعی - گذراندن یک دوره کارآموزی در طول مدت تحصیل حداقل به مدت ۲۴۰ ساعت - گذراندن یک دوره کارورزی پس از پایان تحصیلات حداقل به مدت یک سال زراعی
ناحیه شغلی	نیازمند به آموزش کم، تجربه متوسط، تکرار و عملیات زیاد می باشد. براین اساس این حرفه در ناحیه ۲ شغلی قرار می گیرد.

دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
دفتر تالیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

دنیای کار-مرحله پنجم: تدوین نهایی استاندارد شایستگی حرفه

نمون برگ ۵-۱ ویژگی های شاغل

صفحه ۱ از ۱

نام حرفه:	تولید کنندگان محصولات زراعی	کد:	۶۱۱۴۰۱۹۲	سطح:	L۲
-----------	-----------------------------	-----	----------	------	----

ویژگی	شرح
توانائی های شاغل	شناختی: کاربرد، تجربه، تجزیه و تحلیل ادراکی: دقت - مقایسه - تمیز - تشخیص روانی حرکتی: کاربرد ظریف و دقیق ابزار و ماشینها ، تغییر دادن ، تعدیل کردن، مطابقت کردن توانایی فیزیکی: قدرت بدنی - انعطاف بدن - تعادل و هماهنگی اجزاء بدن - سرعت عمل و واکنش توانایی حسی: شنوایی، بینایی ، بویایی و بساویی در حد متوسط
علائق و گرایش ها	علاقه مند به فعالیت جسمی و تناسب بدن با این علاقه - علاقه مندی به فعالیت های کشاورزی به ویژه از نوع کار در فضای باز و روی زمین های وسیع - علاقه مند به کار با ماشین های کشاورزی مثل تراکتور ، تیلر و دنباله بندها که اغلب دارای سرو صدا هستند- ارزش گذاری به فعالیت های کشاورزی و باورمند بودن به بیان بزرگان و اولیادار این رابطه
سبک های کاری مورد نیاز شاغل	پیگیری و سماجت ، مداومت و استمرار، صبوری و سازگاری ، کار در خارج از محدوده ساعات اداری به ویژه شب ها و روزهای تعطیل ، تعامل با زیر دستان (کارگران ماهر) و هماهنگی و متابعت با بالادستان (تکنسین ها و کارشناسان)
تعیین الزامات شاغل	قدرت بدنی در حد سلامت کامل اعضای بدن و تناسب آن با ماشین های رایج کشاورزی- گذراندن دوره اول حرفه (سطح L۱) با موفقیت داشتن گواهینامه رانندگی تراکتور و تیلر ، حساس نبودن به بوی سموم ، کودها و گرده گیاهان - دست ورزی یا دسب به آچار بودن
الزامات تجربه شاغل	گذراندن سطح اول (L۱) حرفه - داشتن گواهینامه رانندگی تراکتور و تیلر- و داشتن گواهینامه کاربری هریک از ماشین ها که در این حرفه دیده شده و طبق شرایط مراجع قانونی کشور یا مراجع فنی دانش داشتن گواهینامه ضروری می باشد- کار آموزی حداقل ۱۲۰ ساعت و کارورزی حداقل به مدت طول دوره
ناحیه شغلی	نیاز به آموزش متوسط - تجربه نسبتاً زیاد و تکرار و عملیاد زیاد می باشد. بر این اساس این حرفه در ناحیه ۳ شغلی قرار می گیرد.



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

دنیای کار-مرحله پنجم: تدوین نهایی استاندارد شایستگی حرفه

نمون برگ ۵-۱ ویژگی های شاغل

صفحه ۱ از ۱

نام حرفه:	تکنسین زراعت	کد:	۳۱۴۲۰۱۹۳	سطح:	۴۳
-----------	--------------	-----	----------	------	----

ویژگی	شرح
توانائی های شاغل	شناختی: تجزیه و تحلیل ، ارزشیابی ادراکی: تشخیص دادن ، متمایز کردن ، تعیین کردن - ترجیح دادن - برگزیدن فیزیکی: نرمش و انعطاف پذیری بدن - واکنش سریع - انعطاف پذیری با شرایط فیزیکی - تعادل و هماهنگی - روانی حرکتی: دقت در کاربرد و ظرافت عمل - تنظیم کردن دقیق - برنامه ریزی کردن توانایی حسی: توانایی پیش بینی و تخمین شرایط آینده - شنوایی - بینایی - بویایی و بساویایی بالاتر از حد متوسط
علائق و گرایش ها	علاقه مند به مدیریت و سرپرستی - علاقه مند بودن به هدایت و رهبری - علاقه مند به کار تیمی و ایجاد انسجام و هماهنگی - علاقه مند به تعامل و همفکری - ریسک پذیر - علاقه مند به داد و ستد تجاری - نو آوری و خلاقیت و تمایل به روز آمدسازی
سبک های کاری مورد نیاز شاغل	مدارا و پیگیری، چانه زنی و روابط عمومی ، کسب و انتقال اطلاعات کا در خارج از ساعات اداری حتی شبها، کار در روزهای تعطیل و مناسبت ها ، عکس العمل سریع و سازگاری به شرایط محیط بازار
تعیین الزامات شاغل	قدرت فکر و توان محاسباتی در حد خوب ، سرعت عمل و دقت در محاسبات و به ویژه تخمین برآورد، داشتن گواهینامه قبولی از دو سطح L۱ و L۲ در این حرفه ، حسن برخورد و توانایی برقراری ارتباط با زیر دستان (کترگران ماهر، استادکار) و بالا دستان (کارشناسان ، مشاوران) و همچنین بازار و جامعه مصرف کننده
الزامات تجربه شاغل	گذراندن سطح اول (L۱) و سطح دوم (L۲) حرفه ، دارا بودن حداقل دو سال سابقه رانندگی تراکتور و تیلر ، دارای حداقل دوسال سابقه کاربری ماشینهای کشاورزی دنباله بند ، گرفتن گواهی کاربری هر یک از ماشین های خودگردان کشاورزی که کاربری آن به دلیل فنی با الزامات قانونی نیاز به گواهینامه دارد
ناحیه شغلی	نیاز به آموزش زیاد، تجربه و تمرین زیاد و عملیات متوسط می باشد. براین اساس این حرفه در ناحیه شغلی چهار قرار دارد.

- ۱- اسمعیلی، مهدی، (۱۳۹۰). طراحی و تدوین فرآیند برنامه ریزی درسی در آموزش های فنی و حرفه ای. سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی، دفتر برنامه ریزی و تألیف کتاب های فنی و حرفه ای و کار دانش
- ۲- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۸۹، " آموزش مبتنی بر شایستگی"، دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی.
- ۳- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۹۰، " برنامه درسی کل نگر"، دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای، سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی.
- ۴- اسمعیلی، مهدی، ۱۳۸۹، " شایستگی های غیر فنی دنیای کار"، همایش بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف.
- ۵- آزاد، ابراهیم، ۱۳۸۸، "چارچوب صلاحیت حرفه ای"، سازمان فنی و حرفه ای.
- ۶- ابراهیم، ابراهیم، بای سلامی، ۱۳۸۸، "طبقه بندی و شرح جامع مشاغل"، موسسه دانش پارسیان.
- ۷- معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی، دفتر نظامهای استخدامی (۱۳۸۳) " طرح طبقه بندی مشاغل وزارتخانه ها و موسسات دولتی مشمول قانون نظام هماهنگ پرداخت کارکنان دولت". انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی، مرکز مدارک علمی و انتشارات
- ۸- سازمان برنامه و بودجه، مرکز آمار ایران (۱۳۷۷). "طبقه بندی مشاغل ایران بر اساس- طبقه بندی استاندارد بین المللی مشاغل- ۱۹۸۸". چاپ اول. انتشارات مرکز آمار ایران
- ۹- وزارت کار و امور اجتماعی، معاونت برنامه ریزی و سیاستگذاری اشتغال (۱۳۸۴). " فرهنگ ملی مشاغل". وزارت کار و امور اجتماعی
- ۱۰- سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۰ بر اساس طبقه بندی بین المللی مشاغل ISCO-۸۸
- ۱۱- مرکز آمار ایران (۱۳۹۰). " طبقه بندی فعالیتهای اقتصادی ایران (بر اساس ۳،۱ ISIC, Rev)".
- ۱۲- مرکز آمار ایران (۱۳۷۸). " طبقه بندی مشاغل و حرف".
- ۱۳- مرکز آمار ایران (۱۳۸۵). " طبقه بندی مشاغل و حرف".
- ۱۴- سازمان آموزش فنی و حرفه ای ایران (۱۳۹۰). " طبقه بندی مشاغل و حرف اسناد".
- ۱۵- طبقه بندی مشاغل و حرف سازماندهی شده در مراکز صنعتی موجود در کشور
- ۱۶- International Standard Industrial Classification of All Economic Activities Revision ۴ United Nations
- New York,
- ۱۷- International Standard Classification of occupations ISCO-۰۸ (ILO)
- ۱۸- Technical and Vocational Education and Training for ۲۱ century", UNESCO, ILO, Website :
<http://www.ilo.org/skills/>, <http://www.unesco.org>, ۲۰۰۲.
- ۱۹- What work Requires of schools , SCANS, A SCANS Report for America, U.S. Department of Labor,
۲۰۰۰..
- ۲۰- International Handbook of Education for the Changing World of Work, Unevoc, Unesco, ۲۰۰۹.
- ۲۱- Competency Based Education and Training, John Burke, UK The Falmer Press, ۲۰۰۵.

੨੨- www.eric.ed.gov_

੨੩- www.dsd.gov.my

੨੪- , David H. Fretwell,,੨੦੦੧, "A Framework for Defining and Assessing Occupational and Training Standards in Developing Countries" World Bank, Information Series No. ੩੮੬.

੨੫- The O*NET.the U.S.Department of Labor by the National Center <http://online.onetcenter.org/>

੨੬- NCVER, ੨੦੦੩. "Defining generic skills At a glance". Centre for Vocational Education Research Ltd, Australia.

੨੭- UNESCO, ILO, ੨੦੦੨. "Technical and Vocational Education and Training for ੨੧ century". Website: <http://www.ilo.org/skills/>, <http://www.unesco.org>.

੨੮- SCANS, ੨੦੦੦. "What work Requires of schools" A SCANS Report for America, U.S. Department of Labor.

੨੯- TVET Response to Global Trends in the Colombo Plan Region, Shyamal Majumdar, Proceedings, International Conference on harnessing qualification framework towards quality assurance in TVET, December ੧-੨, Manila, Philippine, ੨੦੦੧.

੩੦- Robert E. Norton, 1997, "DACUM HANDBOOK", Second Edition, Ohio State University.

੩੧- CPSC, ੨੦੦੦, "Regional Programme on Developing a Competency-Based Curriculum", CPSC, Islamabad Pakistan.

੩੨- INWENT, Germany, ੨੦੦੩, "Competency-based training Curriculum of seminar subject matter: Training the trainers", INWENT.

੩੩- SCID

੩੪- Unevoc , Unesco, ੨੦੦੧, "International Handbook of Education for the Changing World of Work", Springer, ੨੦੦੧.

- ۳۵- John Burke, ۲۰۰۵, "Competency Based Education and Training", UK The Falmer Press.
- ۳۶- M. A. Middleton, ۱۹۸۱, "Task Analysis and Validation of DACUM", Province of British Columbia.
- ۳۷- , David H. Fretwell,, ۲۰۰۹, "A Framework for Defining and Assessing Occupational and Training Standards In developing Countries" World Bank, Information Series No. ۳۸۶
- ۳۸- Australian Standard Classification Of Occupations, ۲۰۰۸, Second Edition.
- ۳۹- National Occupational Classification(NOC-CANADA), ۲۰۱۱. <http://www.statcan.gc.ca/subjects-sujets/standard-norme/nocp/۲۰۱۱/introduction-eng.htm> And Online: <http://www۱۲.hrsdc.gc.ca>
- ۴۰- U.S. Bureau of Labor Statistics On behalf of the Standard Occupational Classification Policy Committee (SOCPC) February ۲۰۱۰