

معاونت آموزشی

مرکز ارتقاء مهارت و صلاحیت حرفه‌ای

دوره ارتقای شایستگی

پرورش گیاهان دارویی

گروه حرفه‌ای: تکنسین بومی محصولات زراعی

ساعت دوره: ۴۰ ساعت

رشته تحصیلی مرتبط با دوره: کشاورزی، باغبانی و امور زراعی، گیاه پزشکی





کد دوره:

۳	۱	۴	۲	۰	۲	۵	۴	۰	۲
ISCO-08				شناسه حرفه		سطح ISCED	سطح صلاحیت	شناسه شایستگی	

هدف کلی:

فرد توانایی لازم را برای انجام وظایف مشخص و کمی پیچیده در معرض تغییر، شغل پرورش گیاهان دارویی، که نسبتاً قابل پیش بینی می باشد و کارها نیازمند استقلال و انتخاب های محدود هست را دارا می باشد.

این دوره برای چه کسانی مناسب است؟

دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های کشاورزی، باغبانی و امور زراعی، گیاه پزشکی

سایر شاغلین در حوزه کشاورزی

چه کسانی این دوره را می توانند ارائه دهند؟

مدرسان دانشگاه ملی مهارت که تجربه مفید در کشاورزی را دارند

متخصصین بازار کار در حوزه کشاورزی

ردیف	فرد پس از موفقیت در دوره قادر به انجام چه کارهایی می باشد؟
۱	طبقه بندی و انتخاب گیاهان دارویی استراتژیک
۲	انتخاب کردن مکان جهت اجرای طرح پرورش گیاهان دارویی و برآورد نمودن هزینه ها
۳	انتخاب بذر و اندام تکثیری مناسب برای کشت انواع گیاهان دارویی
۴	آماده کردن زمین و کشت برای تولید گیاهان دارویی
۵	انجام عملیات داشت
۶	برداشت و جمع آوری محصول
۷	فرآوری محصول ، بسته بندی و نگهداری محصول در انبار
۸	بازاریابی و فروش محصول
جمع ساعات نیاز به آموزش ۱۰ ساعت تئوری و ۳۰ ساعت عملی	

فرد باتوجه به آماده شدن برای شغل مرتبط با دوره می بایست حداقل به ۲ مهارت نرم شغلی ذیل تسلط پیدا کند:



خدمات مشتری

مشتری مداری

مدیریت شکایات

توسعه فردی

کار تیمی

کار در تیم ها یا گروه ها

تعامل با همکاران

احترام به افکار و نظرات دیگران در گروه

درک و مشارکت در اهداف سازمان

برنامه ریزی و تصمیم گیری با دیگران و حمایت از اهداف

ایجاد مشارکت و ممانعتی انواع تجربه ها، کار در جهت اجماع گروهی در تصمیم گیری

ارزش گذاری به ورودی دیگران

پذیرش بازخورد

منتوری و مربیگری و بازخورد دادن

بسیج گروهی برای افزایش کارایی

همکاری فارغ از جنسیت، نژاد، مذهب یا اقناع سیاسی در سنین مختلف

دانستن نحوه تعریف نقش به عنوان بخشی از تیم

خود مدیریتی

داشتن چشم انداز و اهداف شخصی

ارزیابی و نظارت بر عملکرد خود

داشتن دانش و اطمینان به ایده ها و چشم اندازهای خود

بیان ایده ها و چشم اندازهای شخصی

قبول مسئولیت

فناوری

داشتن طیف وسیعی از مهارت های اساسی فناوری اطلاعات

استفاده از IT به عنوان یک ابزار مدیریتی

استفاده از IT برای سازماندهی داده ها

تمایل به یادگیری مهارت های جدید IT

داشتن ظرفیت فیزیکی برای استفاده از فناوری

انطباق پذیری

انعطاف پذیری

سازگاری

قاب آوری

مدیریت استرس

خلاقیت

تفکر واگرا

تفکر خلاق

نقشه برداری ذهنی

بینش

بصیرت

درون بینی

نوآوری

آزمایش کردن

پرسش کردن

طراحی

هوش هیجانی

خود آگاهی

خودتنظیمی

آگاهی اجتماعی

مدیریت زمان

تعیین هدف

اولویت بندی

خود راه اندازی

برنامه ریزی

تصمیم سازی

تمرکز

نمایندگی

مدیریت استرس

کنار آمدن

سازماندهی

مهارت های نرم شغلی



روش اجرا:

شرکت کنندگان ابتدا باید از طریق یک محتوای خودآموز، مباحث مربوطه را بیاموزند. این محتوا شامل مطالعه متون، سوالات، آزمون‌ها، فیلم‌های آموزشی، سخنرانی‌ها و ابزارهای تعاملی است.

– پس از یادگیری، شرکت کنندگان باید یک آزمون دانش را گذرانده تا میزان یادگیری آن‌ها ارزیابی شود.

دانش:

- انواع روش های طبقه بندی گیاهان دارویی (بر اساس خواص بوتانیکی ، موارد مصرف گیاهان و ...)
- اقلیم های مناسب رشد برای گیاهان دارویی مختلف
- نحوه مطالعه کاربرد توپوگرافی منطقه پرورش گیاهان دارویی
- عوامل حائز اهمیت در انتخاب زمین (اقلیم منطقه ، وجود امکانات زیر بنایی ، دوری و نزدیکی به شهر و ...)
- نحوه مطالعه انواع هزینه های ثابت تولید ، جاری تولید ، میزان عملکرد تولید و درآمد حاصل ، محاسبه سود و زیان
- ارقام مختلف بذر در گیاهان دارویی بر اساس مقدار ماده موثر و مشخصات ظاهری بذور انواع گیاهان دارویی (رنگ ، بو ، اندازه ، شکل)
- اندام های تکثیری دیگر برای گیاهان دارویی (قلمه - نشاء - ریزوم - پیاز) و جوانه زنی بذر
- انواع روش های ضد عفونی بذر و اندام تکثیری
- آنالیز خاک انواع گیاهان دارویی
- انواع فعالیت های مربوط به آماده سازی زماین (شاخم ، دیسک زدن ، ایجاد شبکه آبیاری ، تسطیع)
- انواع روش های کشت گیاهان دارویی
- مقدار و زمان آبیاری مورد نیاز هر کدام از گیاهان دارویی
- انواع روش های مبارزه با علف های هارز (ابزار دستی و ادوات کشاورزی و سموم شیمیایی)
- انواع کود ها (شیمیایی - حیوانی)، کودهای بیولوژیک و روش های کوددهی
- آفات و بیماری های مهم گیاهان دارویی و روش های کنترل آن ها (شیمیایی ، زراعی ، مکانیکی و ...)
- سوپر جاذب
- مطالعه علائم مختلف رسیدن زمان برداشت محصول و روش های صحیح برداشت محصول
- انواع روش های مختلف فرآوری گیاهان دارویی (خشاک کردن ، اسانس گیری)
- انواع ظروف بسته بندی محصول و روش های بسته بندی آنها (دستی و ماشینی)
- روش های صحیح حمل محصول

دانش



مهارت



روش اجرا:

پس از موفقیت در آزمون، شرکت کنندگان باید ضمن انجام کار عملی یک بخش از پروژه خود را با نظارت مدرس دوره تکمیل کنند.

مهارت:

- تحلیل اطلاعات مربوط به اقلیم منطقه اجرای طرح (ماکزیمم و مینیمم دما، بارندگی، طول روز بر اساس فصول، ارتفاع از سطح دریا)
- مطالعه توپوگرافی منطقه پرورش گیاهان دارویی
- انتخاب زمین و گیاهان دارویی جهت کاشت
- برآورد انواع هزینه های ثابت تولید، هزینه های جاری تولید، میزان عملکرد تولید و درآمد حاصل، محاسبه سود و زیان
- انتخاب کردن رقم مناسب بذر
- انتخاب کردن اندام تکثیری مرغوب
- ضدعفونی نمودن اندام تکثیری و یا بذر
- بوجاری کردن بذر
- آماده سازی زمین برای کشت گیاهان دارویی (شاخم، دیسک زدن، ایجاد شبکه آبیاری، تسطیع)
- کشت کردن انواع گیاهان دارویی
- انجام دادن عملیات آبیاری
- مبارزه کردن علف های هرز با استفاده از ابزار دستی و ادوات کشاورزی و یا سموم شیمیایی قبل از کشت
- کوددهی کردن (مقدار و زمان مصرف کودهای شیمیایی و حیوانی)
- اجرای مدیریت تلفیقی آفات و بیماری های گیاهان دارویی
- کاربرد کودهای بیولوژیک در مزرعه

مهارت



مهارت:

- کاربرد سوپر جاذب ها در مزرعه
- برآورد کردن میزان برداشت محصول در واحد سطح
- عملیات برداشت و جمع آوری محصول
- انجام دادن انواع روش های مختلف فرآوری گیاهان دارویی (خشک کردن ، اسانس گیری)
- انجام دادن رو های بسته بندی محصول (دستی و ماشینی)
- نصب مشخصات بر روی اتیکت بسته ها و طرز نصب
- استفاده از انواع ظروف بسته بندی محصول
- انجام دادن روش های صحیح حمل محصول
- کنترل نمودن مشخصات انبار مخصوص و نگهداری محصول از نظر دما ،رطوبت و نور
- پیدا کردن بازارهای مناسب برای فروش و نوع تقاضای آنها
- بازار یابی و فروش محصول انواع گیاهان دارویی در بازارهای داخلی و خارجی

روش اجرا:

کاربرد شایستگی: در طول هر صلاحیت/شایستگی، داوطلبان به تفکر درباره جنبه‌های انسانی، اخلاقی و اجتماعی طراحی پروژه پرداخته تا پروژه‌هایی پایدار و موفق ایجاد کنند.

کاربرد شایستگی:

- جمع آوری و تحلیل اطلاعات دقت بیشتری صورت گیرد تا موفقیت اجرای یک طرح پرورش گیاهان دارویی
- برآورد صحیح و محاسبه بخش اقتصادی طرح
- دقت در انتخاب و ضدعفونی بذر و یا اندام تکثیری
- استفاده از ماسک جهت جلوگیری از مشکلات تنفسی ناشی از استشمام سموم
- انجام ضدعفونی پوشش های بسته بندی سموم جمع آوری و بازگشت به چرخه بازیافت
- بکارگیری روش های مناسب آماده سازی زمین شرایط بهینه رشد
- آماده سازی زمین از ماسک و لباس کار مناسب
- استفاده از سیستم های تحت فشار قطعات تعویض شده
- مدیریت تلفیقی آفات و بیماری های گیاهی
- استفاده از پوشش کامل مخصوص
- مبارزه بیولوژیک را به جای مبارزه شیمیایی برای حفظ گونه های مفید

کاربرد شایستگی

مشاهده	شکل ارزیابی
محصول و/ یا فرآیند حین کار	مصادیق
چک لیست، مقایسه رتبه بندی، دفتر گزارش روزانه، کتاب مهارت، دفتر خاطرات تجارب کاری، تحلیل فعل و انفعال، ارزیابی های همکار، تحلیل های سری زمانی	نوع ابزار
۱۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
آزمون های مهارت	شکل ارزیابی
نمونه کار، نمونه مهارت، پروژه عملی	مصادیق
چک لیست، مقیاس های رتبه بندی، وظایف پژوهشی، تکالیف	نوع ابزار
۵۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
شبیه سازی ها	شکل ارزیابی
شبیه سازی، مشاهده محصول و/ یا فرآیند	مصادیق
مطالعه موردی، شبیه سازه ها، آزمون های تطبیقی کامپیوتر، عیب یابی	نوع ابزار
۱۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰
پرسش	شکل ارزیابی
شفاهی، کتبی، تحقیقی	مصادیق
منابع پاسخ (پاسخ کوتاه، توضیح محدود، توضیح گسترده) در مقابل انتخاب گزینه جواب (انتخاب چند گزینه ای، جورکردنی، کامل کردنی، صحیح غلط، پاسخ جایگزین، شناسایی)، امتحان شفاهی و خود ارزیابی	نوع ابزار
۳۰	سهم این مرحله از آزمون از ۱۰۰

شرایط دریافت گواهینامه این دوره:

- موفقیت در آزمون تئوری و عملی ارائه شده در دوره
- کسب دست کم نمره ۴۰ در درس های تئوری و نمره ۶۰ در درس های عملی
- افرادی که میانگین نمرات آنان در هر یک از دروس تئوری و عملی به حدنصاب ۶۰ نرسد، مردود اعلام می گردد . -حداکثر تا یکسال و فقط برای دو بار فرصت دارند در آزمون تجدیدی شرکت نمایند و چنانچه موفق گردند گواهینامه آنان صادر می شود .
- حضور مستمر و فعال در کالس های عملی و تئوری .

تجهیزات مورد نیاز آموزش

- زمین مناسب برای کشت

ابزار مورد نیاز آموزش

- بیل دستی

راه‌های دسترسی به دوره:

-وب سایت مرکز ارتقاء مهارت و صلاحیت حرفه ای

-با مراجعه به وب سایت و حضوری کلیه دانشکده و آموزشکده های سراسر کشور