

استاندارد آموزش شایستگی

عنوان آموزش شایستگی

خاک ورزی مکانیزه محصولات صنعتی و نظارت بر آن

گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۳-۶۱-۰۳۰-۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۳/۶/۱



نظرارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی استاندارد شایستگی: ۱-۰۳۰-۶۱-۶۱۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی:

آقایان: ارزنگ بهادری - شاهرخ کریمی

خانم ها: سهیلا رحمتی - مهدیه واعظ تهرانی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه آموزش :

- دفتر طرح و برنامه های درسی

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹

پست الکترونیک: Barnamehdarci@yahoo.com



قدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	محمدعلی برهانی	فوق لیسانس مکانیزاسیون کشاورزی	عضو هیئت علمی دانشگاه	۳۰	
۲	مهرزاد پاینده	فوق لیسانس ماشین آلات کشاورزی	از بازار کار	۱۰	
۳	زینب تاجیک	فوق لیسانس کشاورزی	از اصناف	۱۲	
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					



مشخصات استاندارد شایستگی

عنوان استاندارد شایستگی:

خاک ورزی مکانیزه محصولات صنعتی و نظارت بر آن

شرح استاندارد شایستگی :

این شایستگی از حوزه کشاورزی می باشد که توانایی هایی از قبیل : انتخاب روش های مناسب خاک ورزی برای زمین مورد نظر ، انتخاب و بکارگیری ماشین آلات مناسب خاک ورزی ، انجام عملیات خاک ورزی ، نظارت بر کلیه عملیات خاک ورزی را در بر دارد و با مشاغلی همچون تکنسین و کارشناسان زراعی و ماشین آلات در ارتباط است .

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی
شایستگی پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش ۳۲ ساعت :
- زمان آموزش نظری ۸ ساعت
- زمان آموزش عملی ۲۴ ساعت
- زمان کارورزی - ساعت
- زمان پروژه - ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- کتبی :٪ ۲۵

- عملی :٪ ۶۵

- اخلاق حرفه ای :٪ ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مریبیان :

- لیسانس ماشین آلات کشاورزی و یا مکانیزاسیون کشاورزی با ۴ سال سابقه کار مفید
- فوق لیسانس ماشین آلات کشاورزی و یا مکانیزاسیون کشاورزی



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
<ul style="list-style-type: none">- بررسی ویژگی‌های خاک مورد نظر- تعیین روش مناسب خاک ورزی با توجه به ویژگیهای فیزیکی خاک- بررسی روش‌های مختلف کاهش مصرف انرژی در عملیات خاک ورزی	انتخاب روش‌های مناسب خاک ورزی برای زمین مورد نظر
<ul style="list-style-type: none">- شناسایی انواع ماشین‌های خاک ورزی اولیه و ثانویه- کار با انواع ماشین‌های خاک ورزی	انتخاب و بکار گیری ماشین آلات مناسب خاک ورزی
<ul style="list-style-type: none">- انجام عملیات تنظیم هر یک از ماشین‌های خاک ورزی- انجام عملیات شخم زمین- انجام عملیات دیسک زدن زمین- انجام عملیات ماله زنی- انجام عملیات نهرکنی و مرزکشی- انجام عملیات چاله کنی	انجام عملیات خاک ورزی
<ul style="list-style-type: none">- نظارت بر انتخاب روش مناسب خاک ورزی با توجه به زمین مورد کشت- نظارت بر کار با ماشین‌الات خاک ورزی- نظارت بر کلیه عملیات خاک ورزی اعم از شخم، دیسک و...	نظارت بر کلیه عملیات خاک ورزی



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش : ۸ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none">- ویژگی های خاک مورد نظر- روش مناسب خاک ورزی با توجه به ویژگیهای فیزیکی خاک- روش های مختلف کاهش مصرف انرژی در عملیات خاک ورزی- انواع ماشین های خاک ورزی اولیه و ثانویه- نحوه با انواع ماشین های خاک ورزی- نحوه عملیات تنظیم هر یک از ماشین های خاک ورزی- نحوه عملیات شخم زمین- نحوه عملیات دیسک زدن زمین- نحوه عملیات ماله زنی- نحوه عملیات نهرکنی و مرزکشی- نحوه عملیات چاله کنی- روش مناسب خاک ورزی با توجه به زمین مورد کشت- ماشین الات خاک ورزی
زمان اسمی آموزش : ۲۴ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none">- بررسی ویژگیهای خاک مورد نظر- تعیین روش مناسب خاک ورزی با توجه به ویژگیهای فیزیکی خاک- بررسی روش های مختلف کاهش مصرف انرژی در عملیات خاک ورزی- شناسایی انواع ماشین های خاک ورزی اولیه و ثانویه- کار با انواع ماشین های خاک ورزی- انجام عملیات تنظیم هر یک از ماشین های خاک ورزی- انجام عملیات شخم زمین- انجام عملیات دیسک زدن زمین- انجام عملیات ماله- انجام عملیات نهرکنی و مرزکشی



استاندارد آموزش

برگه تحلیل آموزش

مهارت :	زمان اسمی آموزش : -- ساعت
<ul style="list-style-type: none">- انجام عملیات چاله کنی- نظارت بر انتخاب روش مناسب خاک ورزی با توجه به زمین مورد کشت- نظارت بر کار با ماشین الات خاک ورزی- نظارت بر کلیه عملیات خاک ورزی اعم از شخم، دیسک و...- بکارگیری روش های آزمایش خاک از نظر خواص شیمیایی- بررسی شیب زمین جهت کشت مناسب	
نگرش:	<ul style="list-style-type: none">- استفاده صحیح از ماشین الات- صرفه جویی در زمان و انتخاب بهترین روش کشت



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کولتیوatorهای مزرعه ای	موجود در بازار	۱ عدد	
۲	دیسک ها	موجود در بازار	۱ عدد	
۳	خاک همزن ها	موجود در بازار	۱ عدد	
۴	نجه های دندانه دار	موجود در بازار	۱ عدد	
۵	غلطک ها	موجود در بازار	۱ عدد	
۶	ماله ها	موجود در بازار	۱ عدد	
۷	تراکتور	موجود در بازار	۱ عدد	
۸	هرس	موجود در بازار	۱ عدد	

توجه : - تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	گازوئیل	موجود در بازار	۱ عدد	
۲	روغن و گریس جهت روغنکاری	موجود در بازار	۱ عدد	

توجه : - مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کلیه ماشین های شخم ثانویه باید مشخصات داشته	موجود در بازار		
۲	لباس کار	موجود در بازار		
۳	دستکش			
۴	کفش			
۵	جعبه کمک هایا و لیه			
۶	راهنمای استفاده از ماشین آلات کشاورزی			
۷	راهنمای میزان بارش منطقه			
۸	جعبه ابزار لازم جهت تعمیر ماشین آلات و وصل و جدا کردن هر کدام از وسایل ماشین آلات			

توجه : - ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .