

## استاندارد آموزش شایستگی

# عنوان آموزش شایستگی

خاک ورزی مکانیزه محصولات غلات و نظارت بر آن

## گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۳-۶۱-۰۲۶-۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۹۳/۶/۱



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

کد ملی استاندارد شایستگی: ۱-۰۲۶-۶۱-۶۱۱۳

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



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

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



## استاندارد آموزش

### برگه تحلیل آموزش

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



### - برگه استاندارد تجهیزات -

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تراکتور	موجود در بازار	۳ عدد	
۲	زمین زراعی	بر اساس استاندارد	۱ هکتار	
۳	گاآهن برگردان	موجود در بازار	۱ عدد	
۴	خیش های سه وجهی	موجود در بازار	۱ عدد	
۵	دیسک	موجود در بازار	۱ عدد	
۶	هرس دندانه	موجود در بازار	۱ عدد	
۷	چنگک ها	موجود در بازار	۱ عدد	
۸	چیزل	موجود در بازار	۱ عدد	
۹	کولتیواتور چنگکی	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۰	محلول پاش	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۱	عمق شکن یا ساب بویلر	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۲	گاآهن قلمی – پنجه غازی	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۳	کولتیواتور	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۴	غلتک خرد کن	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۵	ماله	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۶	کودپاش	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۷	ابزار لازم جهت سوار کردن	موجود در بازار	۱ عدد	
۱۸	علف خرد کن	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	علف کش	موجود در بازار	به میزان لازم	
۲	گازوبیل	موجود در بازار	به میزان لازم	
۳	روغن های روان کننده	موجود در بازار	به میزان لازم	

: 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	دستکش	موجود در بازار	۱۰	
۲	لباس کار	موجود در بازار	۱۰	
۳	کفش	موجود در بازار	۱۰	
۴	کلاه	موجود در بازار	۱۰	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .