

## استاندارد آموزش شایستگی

# عنوان آموزش شایستگی

برنامه ریزی و پیاده سازی کشت مکانیزه محصولات غلات

## گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۳-۶۱-۰۲۴-۱



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

کد ملی استاندارد شایستگی: ۱-۰۲۴-۶۱-۶۱۱۳

اعضاء کمیسیون تخصصی:

آقایان: ارژنگ 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 شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



### تدوین 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	مهرداد 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:	
برنامه ریزی و پیاده سازی کشت مکانیزه محصولات غلات	
شرح استاندارد شایستگی :	
این شایستگی از حوزه کشاورزی می باشد که توانایی هایی از قبیل : برنامه ریزی و زمان بندی مناسب کشت بر اساس نوع غلات ، پیاده سازی اصول بکارگیری مناسب ماشین آلات کشت ، برنامه ریزی مالی و محاسبه هزینه های کشت ، برنامه ریزی و بررسی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی جهت انتخاب زمین 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 :	۲۴ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۸ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۱۶ ساعت
- زمان کارورزی :	- ساعت
- زمان پروژه :	- ساعت
بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
-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>- تعیین زمان مناسب کشت بر اساس اقلیم و میانگین بارندگی سالانه</li> <li>- تعیین زمان مناسب کشت بر اساس نوع گیاه</li> <li>- دسترسی و استفاده از جداول میزان بارندگی منطقه</li> </ul>	<p>برنامه ریزی و زمان بندی مناسب کشت بر اساس نوع غلات</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- شناسایی انواع ماشین آلات کشت</li> <li>- بکارگیری اصول صحیح استفاده از ماشین الات کشت</li> <li>- استفاده از راهنمای تهیه ماشین الات کشت</li> </ul>	<p>پیاده سازی اصول بکارگیری مناسب ماشین آلات کشت</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- برآورد هزینه های ثابت و جاری عملیات کشت</li> <li>- برآورد و محاسبه نقطه سرسبز در کشت غلات</li> <li>- برآورد میزان تولید و فروش سالیانه و سود خالص در یک دوره کشت</li> </ul>	<p>برنامه ریزی مالی و محاسبه هزینه های کشت</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- انتخاب زمین مناسب کشت</li> <li>- بکارگیری روش های آزمایش خاک از نظر خواص فیزیکی ( دانه بندی ، بافت ، اسیدیته و..)</li> <li>- بکارگیری روش های آزمایش خاک از نظر خواص شیمیایی</li> <li>- بررسی شیب زمین جهت کشت مناسب</li> </ul>	<p>برنامه ریزی و بررسی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی جهت انتخاب زمین</p>



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش : ۸ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- زمان مناسب کشت بر اساس اقلیم و میانگین بارندگی سالانه</li> <li>- زمان مناسب کشت بر اساس نوع گیاه</li> <li>- نحوه صحیح استفاده از ماشین الات کشت</li> <li>- راهنمای تهیه ماشین الات کشت</li> <li>- هزینه های ثابت و جاری عملیات کشت</li> <li>- نحوه محاسبه نقطه سربرسر در کشت غلات</li> <li>- میزان تولید و فروش سالیانه و سود خالص در یک دوره کشت</li> <li>- روش های آزمایش خاک از نظر خواص فیزیکی ( دانه بندی ، بافت ، اسیدیته و..)</li> <li>- روش های آزمایش خاک از نظر خواص شیمیایی</li> <li>- نحوه بررسی شیب زمین جهت کشت مناسب</li> </ul>
زمان اسمی آموزش : ۱۶ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعیین زمان مناسب کشت بر اساس اقلیم و میانگین بارندگی سالانه</li> <li>- تعیین زمان مناسب کشت بر اساس نوع گیاه</li> <li>- دسترسی و استفاده از جداول میزان بارندگی منطقه</li> <li>- شناسایی انواع ماشین آلات کشت</li> <li>- بکارگیری اصول صحیح استفاده از ماشین الات کشت</li> <li>- استفاده از راهنمای تهیه ماشین الات کشت</li> <li>- برآورد هزینه های ثابت و جاری عملیات کشت</li> <li>- برآورد و محاسبه نقطه سربرسر در کشت غلات</li> <li>- برآورد میزان تولید و فروش سالیانه و سود خالص در یک دوره کشت</li> <li>- انتخاب زمین مناسب کشت</li> </ul>



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش : -- ساعت	مهارت :
	<p>- بکارگیری روش های آزمایش خاک از نظر خواص فیزیکی ( دانه بندی ، بافت ، اسیدیتته و..)</p> <p>- بکارگیری روش های آزمایش خاک از نظر خواص شیمیایی</p> <p>- بررسی شیب زمین جهت کشت مناسب</p>
	نگرش:
	<p>-استفاده صحیح از ماشین آلات</p> <p>-صرفه جویی در زمان و انتخاب بهترین روش کشت</p>



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر	موجود در بازار		
۲	ماشین حساب	موجود در بازار		
۳	موبایل	موجود در بازار		

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	انواع سم شیمیایی	موجود در بازار	۲ کیسه	
۲	انواع کود شیمیایی	موجود در بازار	۲ کیسه	
۳	قلم	موجود در بازار	به میزان لازم	
۴	کاغذ	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	راهنمای استفاده از ماشین آلات	موجود در بازار	۱۰	
۲	جدول میزان بارندگی منطقه	موجود در بازار	۱۰	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .