



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

استاندارد آموزش شایستگی

## عنوان آموزش شایستگی

کاشت مکانیزه محصولات صنعتی و نظارت بر آن

گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۳-۶۱-۰۱۹-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۶/۱



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

کد ملی استاندارد شایستگی: ۱-۱۹-۶۱-۶۱۱۳

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:	
کاشت 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 کاشت نباتات صنعتی ، انتخاب و بکارگیری ماشین آلات مناسب کاشت ، انجام عملیات کاشت ، نظارت بر کلیه عملیات کاشت 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 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>- بررسی ویژگی های کاشت مورد نظر</li> <li>- تعیین روش مناسب کاشت با توجه به ویژگی های گیاه مورد نظر</li> <li>- بررسی روش های مختلف کاشت</li> </ul>	انتخاب روش های مناسب کاشت نباتات صنعتی
<ul style="list-style-type: none"> <li>- شناسایی انواع ماشین های کاشت</li> <li>- کار با انواع ماشین های کاشت</li> </ul>	بکار گیری ماشین آلات مناسب کاشت
<ul style="list-style-type: none"> <li>- انجام عملیات تنظیم هر یک از ماشین های کاشت</li> <li>- انجام عملیات کار با بذریاش ها، بذر ریزها</li> <li>- انجام عملیات کار با خطی کارها</li> <li>- انجام عملیات غده کارها</li> <li>- انجام عملیات کار با ردیف کارها (تکدانه کار و کپه کار)</li> </ul>	انجام عملیات کاشت
<ul style="list-style-type: none"> <li>- نظارت بر انتخاب روش مناسب کاشت با توجه به نوع گیاه</li> <li>- نظارت بر کار با ماشین الات کاشت</li> <li>- نظارت بر کلیه عملیات کاشت</li> </ul>	نظارت بر کلیه عملیات کاشت



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش : ۸ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none"><li>- ویژگی های کاشت مورد نظر</li><li>- روش مناسب کاشت با توجه به ویژگی های گیاه مورد نظر</li><li>- روش های مختلف کاشت</li><li>- انواع ماشین های کاشت</li><li>- روش عملیات تنظیم هر یک از ماشین های کاشت</li><li>- روش عملیات کار با بذرپاش ها، بذر ریزها</li><li>- روش عملیات کار با خطی کارها</li><li>- روش عملیات کار با غده کارها</li><li>- روش عملیات کار با ردیف کارها (تکدانه کار و کپه کار)</li></ul>
زمان اسمی آموزش : ۲۴ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none"><li>- بررسی ویژگی های کاشت مورد نظر</li><li>- روش مناسب کاشت با توجه به ویژگی های گیاه مورد نظر</li><li>- بکارگیری کار با انواع ماشین های کاشت</li><li>- عملیات تنظیم هر یک از ماشین های کاشت</li><li>- عملیات کار با بذرپاش ها، بذر ریزها</li><li>- عملیات کار با خطی کارها</li><li>- عملیات کار با غده کارها</li><li>- عملیات کار با ردیف کارها (تکدانه کار و کپه کار)</li><li>- نظارت بر انتخاب روش مناسب کاشت با توجه به نوع گیاه</li><li>- نظارت بر کار با ماشین الات کاشت</li><li>- نظارت بر کلیه عملیات کاشت</li></ul>
نگرش:	
<p>-استفاده صحیح از ماشین آلات -صرفه جویی در زمان و انتخاب بهترین روش کشت</p>	



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	بذرپاش ها یا بذورافشان ها	موجود در بازار	بر حسب نیاز	
۲	بذریزها	موجود در بازار	بر حسب نیاز	
۳	کارنده ها	خطی کار - ردیف کار - غده کار - نشاء کار	بر حسب نیاز	
۴	نهرکن	موجود در بازار	بر حسب نیاز	
۵	دیسک و هرس	موجود در بازار	بر حسب نیاز	
۶	تراکتور چرخ باریک	موجود در بازار	بر حسب نیاز	
۷	چنگک های گردان	موجود در بازار	بر حسب نیاز	

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	۱	
۲	بذر	موجود در بازار	۱	
۳	گازوئیل	موجود در بازار	۱	

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	بیل	موجود در بازار	۱۰	
۲	فرغون	موجود در بازار	۱۰	
۳	دستکش	موجود در بازار	۱۰	
۴	لباس کار	موجود در بازار	۱۰	
۵	کفش	موجود در بازار	۱۰	

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