



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

برنامه ریزی و پیاده سازی سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی  
ماشین های کشت محصولات حبوبات و سرپرستی اجرای عملیات

### گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۳-۶۱-۰۰۷-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۶/۱



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

کد ملی استاندارد شایستگی: ۱-۰۷-۶۱-۶۱۱۳

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 سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشین های کشت محصولات حبوبات و سرپرستی اجرای عملیات

شرح استاندارد شایستگی:

این شایستگی از حوزه کشاورزی می باشد که توانایی هایی از قبیل: برنامه ریزی برای سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشین های خاک ورزی، برنامه ریزی برای سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشین های کاشت، برنامه ریزی برای سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشین های داشت، برنامه ریزی برای سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشین های برداشت، سرپرستی اجرای عملیات سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشین آلات خاک ورزی را در بر دارد و با مشاغل 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: ۶۴ ساعت

- زمان آموزش نظری: ۱۶ ساعت

- زمان آموزش عملی: ۴۸ 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>- انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های خاک ورزی قبل از شروع کار فصلی</li> <li>- انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های خاک ورزی بعد از اتمام فصل کار</li> <li>- انجام عملیات تعویض تیغه های گاو آهن های برگرداندار</li> </ul>	<p>برنامه ریزی برای سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشینهای خاک ورزی</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های کاشت قبل از شروع کار فصلی</li> <li>- انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های کاشت بعد از اتمام فصل کار</li> <li>- انجام تعمیرات مقدماتی ماشین های کاشت</li> </ul>	<p>برنامه ریزی برای سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشینهای کاشت</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های داشت قبل از شروع کار فصلی</li> <li>- انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های داشت بعد از اتمام فصل کار</li> <li>- انجام تعمیرات مقدماتی ماشین های داشت</li> </ul>	<p>برنامه ریزی برای سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشینهای داشت</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های برداشت قبل از شروع کار فصلی</li> <li>- انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های برداشت بعد از اتمام فصل کار</li> <li>- انجام تعمیرات مقدماتی ماشین های برداشت</li> </ul>	<p>برنامه ریزی برای سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشینهای برداشت</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- نظارت بر کلیه عملیات سرویس و نگهداری انواع ماشین آلات خاک ورزی</li> <li>- نظارت بر عملیات تعمیرات مقدماتی انواع ماشین الات خاک ورزی</li> </ul>	<p>سرپرستی اجرای عملیات سرویس و نگهداری و تعمیرات مقدماتی ماشین آلات خاک ورزی</p>



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش : ۱۶ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none"><li>- انواع ماشین های خاک ورزی قبل از شروع کار فصلی</li><li>- انواع ماشین های خاک ورزی بعد از اتمام فصل کار</li><li>- نحوه تعویض تیغه های گاو آهن های برگرداندار</li><li>- انواع ماشین های کاشت قبل از شروع کار فصلی</li><li>- انواع ماشین های کاشت بعد از اتمام فصل کار</li><li>- نحوه انجام تعمیرات مقدماتی ماشین های کاشت</li><li>- نحوه انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های داشت قبل از شروع کار فصلی</li><li>- نحوه انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های داشت بعد از اتمام فصل کار</li><li>- نحوه انجام تعمیرات مقدماتی ماشین های داشت</li><li>- نحوه انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های برداشت قبل از شروع کار فصلی</li><li>- نحوه انجام عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های برداشت بعد از اتمام فصل کار</li><li>- نحوه انجام تعمیرات مقدماتی ماشین های برداشت</li></ul>
زمان اسمی آموزش : ۴۸ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none"><li>- آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های خاک ورزی قبل از شروع کار فصلی</li><li>- آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های خاک ورزی بعد از اتمام فصل کار</li><li>- تعویض تیغه های گاو آهن های برگرداندار</li><li>- آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های کاشت قبل از شروع کار فصلی</li><li>- آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های کاشت بعد از اتمام فصل کار</li><li>- تعمیرات مقدماتی ماشین های کاشت</li><li>- آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های داشت قبل از شروع کار فصلی</li><li>- آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های داشت بعد از اتمام فصل کار</li><li>- تعمیرات مقدماتی ماشین های داشت</li><li>- عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های برداشت قبل از شروع کار فصلی</li><li>- عملیات آماده سازی و نگهداری انواع ماشین های برداشت بعد از اتمام فصل کار</li><li>- تعمیرات مقدماتی ماشین های برداشت</li></ul>



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

نگرش:

- استفاده صحیح از ماشین آلات
- صرفه جویی در زمان و انتخاب بهترین روش کشت



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انواع تراکتور	موجود در بازار	۱	
۲	انواع خیش ها و گاو آهن ها	موجود در بازار	۱	
۳	دیسک	موجود در بازار	۱	
۴	هرس	موجود در بازار	۱	
۵	انواع بذر پاش	موجود در بازار	۱	
۶	کودپاش	موجود در بازار	۱	
۷	محلول پاش	موجود در بازار	۱	
۸	ماله	موجود در بازار	۱	
۹	کمباین های مخصوص	موجود در بازار	۱	
۱۰	کامپیوتر	موجود در بازار	۱	
۱۱	ماشین حساب	موجود در بازار	۱	
۱۲	ابزار آلات	موجود در بازار	۱	
۱۳	خرد کننده علف هرز	موجود در بازار	۱	

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	کاغذ	موجود در بازار	به میزان لازم	
۲	قلم	موجود در بازار	به میزان لازم	
۳	روغن های روان کننده	موجود در بازار	به میزان لازم	
۴	گازوییل	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	لیست انواع شرکت های سازنده ماشین آلات و تعمیر کننده آن ها	موجود در بازار	۱	
۲	لباس کار	موجود در بازار	۱	
۳	کلاه	موجود در بازار	۱	
۴	کفش	موجود در بازار	۱	
۵	دستکش	موجود در بازار	۱	
۶	راهنمای تعمیرات ماشین آلات	موجود در بازار	۱	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .