

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

تعمیرکار ماشین‌های ثابت زراعی

گروه شغلی

ماشین‌آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شغل

۷	۲	۳	۳	۲	۰	۶	۹	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۸/۱/۵۵/۶۳-۷

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۰/۸/۱

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

=====

- ۱- کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
- ۲- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
- ۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
- ۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

=====

- ۱- حداقل تحصیلات : پایان دوره راهنمایی
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : _____

تعریف :

=====

تعمیرکار درجه ۲ ماشینهای ثابت زراعی کسی است که علاوه بر کاروری تراکتور بتواند از عهده فلزکار مقدماتی، شناسایی و تعمیر و تنظیم کلیه قسمتها و قطعات ماشینهای ثابت زراعی برآید.

- مدت دوره کارآموزی : ۳۴۴ ساعت
- ۱- زمان آموزشی تئوری : ۸۸ ساعت
 - ۲- زمان آموزش عملی : ۲۵۶ ساعت

«فهرست توانایی های تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
۲	توانایی تشخیص و کاربرد ابزارآلات عمومی و ملزومات تعمیرگاهی	۲
۳	توانایی اندازه گیری و خط کشی ابعاد و زوایای	۳
۴	توانایی برشکاری قطعات مختلف فلزی با کمان اره قیچی و قلم	۴
۵	توانایی سوهانکاری و سنباده کشی و پرداخت کاری قسمت های مختلف آن	۵
۶	توانایی سوراخکاری و خزینه زنی با دریل پایه دار ستونی برقی و دریل دستی	۶
۷	توانایی براده برداری و صیقل کردن با ماشین سنگ سنباده	۱۰
۸	توانایی قلاویزکاری، حدیده زنی و برقوزنی	۱۱
۹	توانایی جوشکاری با برق و گاز	۱۳
۱۰	توانایی پرچکاری و پین بندی و درآوردن پیچهای بریده از قطعه کار	۱۷
۱۱	توانایی تشخیص انواع ماشینهای ثابت زراعی و کاربرد آنها	۱۹
۱۲	توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم انواع خرمنکوب	۲۱
۱۳	توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم خشک کنها	۲۳
۱۴	توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم پوست کن و سفید کن برنج	۲۶
۱۵	توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم انواع آسیاب و مخلوط کن (میکسرها)	۲۹

«فهرست توانایی های تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی»

ردیف	عنوان	صفحه
۱۶	توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم انواع دستگاه بوجاری	۳۳
۱۷	توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم انواع دستگاه سورتینگ (درجه بندی)	۳۷
۱۸	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۴۰
۱۹	توانایی اجرای استانداردهای کنترل و تضمین کیفیت	۴۱
۲۰	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار عملیات	۴۲
۲۱	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت	۴۲

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی	۲	۱		توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
۳- وسایل ایمنی حفاظتی بهداشتی				آشنایی با عوامل موثر فیزیکی محیط کار	۱-۱
				آشنایی با عوامل موثر فیزیولوژیکی محیط کار	۱-۲
				آشنایی با عوامل موثر شیمیایی محیط کار	۱-۳
				آشنایی با عوامل موثر بیولوژیکی محیط کار	۱-۴
				آشنایی با ارگونومی محیط کار	۱-۵
			تشخیص عوامل موثر محیط کار	شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر	۱-۶

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱- میز کار	۱۲	۳		توانایی تشخیص و کاربرد ابزار آلات عمومی و ملزومات تعمیر گاهی	۲
۲- دریل دستی و ستونی				آشنایی با نکات ایمنی در کارگاه	۲-۱
۳- انواع آچارها				آشنایی با آچارها و انواع و کاربرد آنها	۲-۲
۴- انواع انبردستها				آشنایی با انبردستها و انواع و کاربرد آنها	۲-۳
۵- انواع پیچ گوشتی				آشنایی با پیچ گوشتیها و انواع و کاربرد آنها	۲-۴
۶- کولیس و میکرو متر				آشنایی با کولیس- ترکمتر - میکرو متر- شابلون دنده	۲-۵
۷- ترکمتر- شابلون دنده				آشنایی با پیچ و مهره و انواع و شماره و کاربرد آنها	۲-۶
۸- انواع پیچ و مهره				آشنایی با واشرها، بوشها، پینها، اشپیلها و انواع و کاربرد آنها	۲-۷
۹- انواع واشر					
۱۰- انواع بوش					

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیرکار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱۱- انواع پین				آشنایی با کمان اره- تیغ اره- سندان- گیره- دریل	۲-۸
۱۲- انواع اشپیل				آشنایی با سنگ و ماشین سنگ	۲-۹
۱۳- اره و کمان اره				آشنایی با دریل دستی و ستونی	۲-۱۰
۱۴- برقو- حدیده- مته				آشنایی با ترانس و انبرجوش و الکترو	۲-۱۱
- قلاویز ۱۵- سنگ جت				آشنایی با انواع پولی کش - جک- بالابر- تیفور	۲-۱۲
۱۶- ماشین سنگ				آشنایی با پرس- چاله سرویس- خرکهای کارگاهی	۲-۱۳
۱۷- ترانس جوش و ملزومات			اندازه گیری با کولیس	شناسایی اصول اندازه گیری با کولیس و میکرومتر و ترکمتر	۲-۱۴
۱۸- انواع پولی کش			اندازه گیری با میکرومتر و ترکمتر		
۱۹- انواع قلم و دیلم					

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۲۰- انواع سوهان و سنبله			- رعایت نکات ایمنی حفاظتی	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی حفاظتی	۲-۱۵
۲۱- تیفور و جک و برس و بالابر					
۱- میزکار				توانایی اندازه گیری و خط کشی ابعاد و زوایای	۳
۲- خط کش فلزی			- اندازه گیری ابعاد و زوایا	آشنایی با ابزارهای اندازه گیری و خط کشی	۳-۱
۳- گونیا فلزی				- متر و انواع آن	۳-۱-۱
۴- پرگار فلزی				- خط کش فلزی	۳-۱-۲
۵- سوزن خط کشی				- سوزن خط کشی	۳-۱-۳
			- تمرینات تبدیل واحدها	- گونیای فلزی و انواع آن	۳-۱-۴
				- پرگار فلزی و انواع آن	۳-۱-۵

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیرکار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۶- متر ۷- جدول تبدیل واحدها و فرمولها ۸- نقشه کار و قطعه کار ۹- جزوه آموزشی ۱۰- وسایل کمک آموزشی ۱۱- مقاله ۱۲- نمونه کار			- خط کشی ابعاد و زوایا	آشنایی با سیستمهای اندازه گیری متریک و اینچی - واحد ابعاد و زوایا در متریک و اینچی - تبدیل واحدهای ابعاد و زوایا در دو سیستم شناسایی اصول اندازه گیری و خط کشی ابعاد و زوایا	۳-۲ ۳-۲-۱ ۳-۲-۲ ۳-۳

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیرکار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱- میز کار	۱۲	۲		توانایی برشکاری قطعات	۴
۲- گیره و انواع				مختلف فلزی با کمان اره قیچی و قلم	
۳- کمان و تیغ اره				آشنایی با کمان اره و انواع و کاربرد آن	۴-۱
۴- روغندان				آشنایی با تیغه اره و انواع و کاربرد آنها	۴-۲
۵- قیچی برش فلزی				آشنایی با مواد خنک کننده و کاربرد آنها	۴-۳
۶- قلم برش				آشنایی با جنس مواد قطعه کار	۴-۴
۷- آب و صابون (خنک کننده)				آشنایی با قیچی و انواع و کاربرد آن	۴-۵
۸- وسایل ایمنی حفاظتی				آشنایی با قلم برش فلزات و انواع و کاربرد آن	۴-۶
۹- نقشه کار				شناسایی اصول بستن قطعه کار به گیره	۴-۷
۱۰- وسایل آموزشی و				شناسایی اصول برش اره کاری به سه روش یاد شده	۴-۸

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیرکار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
کممک آموزشی			- برش با قیچی - برش با قلم برش		
۱- میز کار ۲- گیره و سندان ۳- قطعه کار ۴- نقشه کار ۵- انواع سوهانها ۶- گونیا فلزی ۷- کولیس ۸- میکرو متر ۹- برس سیم ۱۰- انواع	۸	۲		توانایی سوهانکاری و سنباده کشی و پرداخت کاری قسمت های مختلف آن ۵-۱ آشنایی با سوهان و دسته سوهان و انواع و کاربرد آنها ۵-۲ شناسایی اصول سوهانکاری سوهانکاری ۵-۳ آشنایی با سنباده و انواع و کاربرد آنها ۵-۴ شناسایی اصول سنباده کشی	

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
سنباده ها ۱۱- وسایل پرداختکاری ۱۲- وسایل ایمنی و حفاظتی ۱۳- وسایل کمک آموزشی			- پرداخت کاری	آشنایی با پرداخت کاری و کاربرد آن شناسایی اصول پرداخت کاری	۵-۵ ۵-۶
۱- دریل رومیزی و ستونی پایه دار ۲- دریل دستی ۳- قطعه کار	۱۲	۲	- سنبه نشان کردن قطعه فلزی	توانایی سوراخکاری و خزینه زنی با دریل پایه دار ستونی برقی و دریل دستی آشنایی با سنبه نشان و انواع سنبه ها	۶ ۶-۱

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۴- نقشه کار				آشنایی با سندان و گیره دریل	۶-۲
۵- میزو گیره کار				آشنایی با دریل و کلاhek مته و اصول کار آنها	۶-۳
۶- انواع سنبه و مته و کلاhek مته				آشنایی با مته و انواع آن از نظر قطر، زاویه، جنس آنها	۶-۴
۷- وسایل اندازه گیری			- سوراخکاری قطعات فلزی	شناسایی اصول سوراخکاری قطعات فلزی	۶-۵
۸- مواد خنک کننده				آشنایی با خزینه زنی و کاربرد آن	۶-۶
۹- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با وسایل و ابزار خزینه زنی و کاربرد آن	۶-۷
۱۰- وسایل خزینه زنی			- خزینه زنی	شناسایی اصول خزینه زنی	۶-۸
۱۱- وسایل ایمنی و حفاظتی					
۱- ماشین					

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
سنگ سمباده	۱۲	۲		توانایی براده برداری و صیقل کردن با ماشین سنگ سمباده	۷
۲- انواع سنگ ماشین سنگ				آشنایی با ماشین سنگ سمباده	۷-۱
۳- مته نوک شکسته				آشنایی با سنگ سمباده و انواع و کاربرد آن	۷-۲
۴- ابزار آلات نیاز به تیز کردن			کار با ماشین سنگ سمباده	شناسایی اصول کار با ماشین سنگ سمباده	۷-۳
۵- عینک محافظ			براده برداری از انواع قطعات فلزی	شناسایی اصول براده برداری	۷-۴
۶- دستکش ایمنی			تیز کردن مته و ابزار آلات	شناسایی اصول تیز کردن مته و ابزار آلات	۷-۵
۷- شابلون مته			رعایت نکات ایمنی حفاظتی	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی حفاظتی	۷-۶
۸- مایع خنک کننده					
۹- نقشه کار					

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱۰- وسایل کمک آموزشی					
۱۱- وسایل اندازه گیری					
۱۲- وسایل ایمنی حفاظتی					
۱- میزکار و مشتقات آن	۱۲	۲		توانایی قلاویزکاری، حدیده زنی و برقوزنی	۸
۲- شابلون دنده				آشنایی با قلاویز و انواع و کاربرد آن	۸-۱
۳- وسایل اندازه گیری			تمرین با جداول حدیده و قلاویز و	آشنایی با جداول قلاویز و	۸-۲
۴- انواع قلاویز و			حدیده و قلاویز و مته	حدیده و مته و کاربرد آنها	

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۳-۸ حلیله و دسته آنها			- تمرین با انواع پیچ و مهره و دنده آنها	آشنایی با شابلون دنده (گام سنج) و انواع آن	۳-۸
۴-۵ پیچ و مهره				آشنایی با انواع دنده های ریز و درشت و متریک و اینچی	۴-۸
۵-۶ جداول مربوطه				شناسایی اصول اندازه گیری با شابلون دنده	۵-۸
۶-۷ حلیله و انواع آن			- اندازه گیری دنده ها با شابلون دنده	شناسایی اصول قلاویزکاری	۶-۸
۷-۸ نقشه کار				قلاویزکاری	۶-۸
۸-۹ روغن دان				شناسایی اصول حلیله زنی	۷-۸
۹-۱۰ انواع برقو			- حلیله زنی	زنی	۷-۸
۱۰-۱۱ قلم و شابر				آشنایی با برقو و انواع و کاربرد آنها	۸-۸
۱۱-۱۲ وسایل کمک آموزشی				شناسایی اصول برقوکاری و کاربرد آن	۹-۸
۱۲-۱۳ وسایل			- رعایت نکات ایمنی حفاظتی	شناسایی اصول نکات ایمنی حفاظتی	۱۰-۹

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
ایمنی و حفاظتی					
۱- ترانس جوش	۱۶	۳		توانایی جوشکاری با برق و گاز	۹
۲- لباس کار			آشنایی با روشهای جوشکاری و کاربرد آن	۹-۱	
۳- ماسک			در فلزات		
۴- عینک			آشنایی با دستگاههای مولد جریان مستقیم و	۹-۲	
۵- کلاه			متناوب و نحوه کار آنها		
ایمنی			آشنایی با الکتروود جوشکاری برق و انواع	۹-۳	
۶- میز کار جوشکاری			آن		
۷- فنلک			آشنایی با وسایل ایمنی فردی در جوشکاری	۹-۴	
۸- برس سیم					
۹- چکش جوشکاری					

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱۰- کابل جوشکاری ۱۱- مانومتر ۱۲- انواع سیم جوش				لباس کار	۹-۴-۱
				ماسک	۹-۴-۲
				پیش بند	۹-۴-۳
				عینک	۹-۴-۴
				کلاه ایمنی	۹-۴-۵
				دستکش	۹-۴-۶
				شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن جوشکاری	۹-۵
				شناسایی وسایل و ابزارهای جوشکاری برق و بکارگیری آنها	۹-۶
				میزکار جوشکاری	۹-۶-۱
				فندک	۹-۶-۲
				برس سیمی	۹-۶-۳
				چکش جوشکاری	۹-۶-۴
				کابل جوشکاری	۹-۶-۵
				انبر جوش و کابل‌های مربوطه	۹-۶-۶

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- برقرار کردن قوس الکتریکی	شناسایی اصول برقرار کردن قوس الکتریکی	۹-۷
			- تشخیص انواع اتصالات مورد نظر جوشکاری	شناسایی انواع اتصالات جوشکاری و اصول جوشکاری آنها	۹-۸
			- آماده سازی قطعات مربوطه		
			- راه اندازی دستگاه مولد جوشکاری		
			- تنظیم مانومتر	شناسایی وسایل جوشکاری با گاز و کاربرد آنها	۹-۹
			- نحو استقرار سیم جوش برای جوشکاری قطعه کار	کپسول اکسیژن و استیلن	۹-۹-۱
				- مانومتر	۹-۹-۲
				- انواع سیم جوش	۹-۹-۳
				آشنایی با گازهای مورد مصرف در جوشکاری	۹-۱۰

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- تنظیم شعله خنثی و تنظیم فواصل و زوایای مشعل و سیم جوش	شناسایی اصول نحو تنظیم شعله مشعل	۹-۱۱
			- جوشکاری انواع اتصالات به روش های مختلف - آماده سازی قطعه کار - راه اندازی وسایل جوشکاری با گاز - رعایت نکات ایمنی حین جوشکاری	شناسایی اصول جوشکاری با گاز	۹-۱۲

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱- انواع تراکتورها	۱۰	۲		توانایی پرچکاری و پین بندی و درآوردن پیچهای بریده از قطعه کار	۱۰
۲- انواع قلاویز چپ گرد				آشنایی با قلاویزهای چپ گرد و کاربرد آنها	۱۰-۱
۳- پرچ زن و انواع			درآوردن پیچ	شناسایی اصول بیرون آوردن پیچهای بریده توسط جوش و یا قلاویزهای چپ گرد	۱۰-۲
۴- میخ پرچ و انواع			بریده با جوش کاری	آشنایی با پرچکاری و انواع پرچ و اصول کاربرد آن	۱۰-۳
۵- دستگاه جوش و انبر جوش			درآوردن پیچ بریده با قلاویز چپ گرد	شناسایی اصول پرچکاری	۱۰-۴
۶- قطعه کار			پرچکاری	شناسایی اصول پین بندی و اتصال دو قطعه با پین	۱۰-۵
۷- کمان اره				شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی حفاظتی	۱۰-۶
۸- دریل دستی و ستونی					
۹- لوله برای پرچکاری			رعایت نکات ایمنی حفاظتی		
۱۰- انواع					

وسایل

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
لیست و صفحه کلاچ برای پرچکاری ۱۱-وسایل کمک آموزشی ۱۲-روغن ترمز ۱۳- انبر قفلی و ابزار لازم ۱۴-وسایل ایمنی حفاظتی ۱-دستگاه					

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
خرمنکوب آیا بوجاری ۲- دستگاه خرمنکوب بیلون بوجاری ۳- دستگاه خرمنکوب برنج ۴- انواع خشک کن ۵- پوست کن و سفید کن برنج ۶- انواع آسیاب و مخلوط کن ۷- انواع دستگاه سورتینگ ۸- عکس و	۱۲	۳	تشخیص و بررسی عملکرد انواع ماشینهای ثابت زراعی	توانایی تشخیص انواع ماشینهای ثابت زراعی و کاربرد آنها آشنایی با انواع ماشینهای ثابت زراعی - خرمکوب - خشک کن - پوست کن و سفیدکن برنج - آسیاب و مخلوط کن (میکسر) - دستگاه بوجاری - دستگاه سورتینگ (درجه بندی) شناسایی اصول تشخیص و عملکرد انواع ماشینهای ثابت زراعی	۱۱ ۱۱-۱ ۱۱-۱-۱ ۱۱-۱-۲ ۱۱-۱-۳ ۱۱-۱-۴ ۱۱-۱-۵ ۱۱-۱-۶ ۱۱-۲

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیرکار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
پوسترو فیلم ۹- کتابچه های فنی و راهنما ۱۰- وسایل کمی آموزشی ۱۱- وسایل ایمنی حفاظتی					
۱- انواع					

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
خرمنکوب ۲- تراکتور و تیلر ۳- جعبه ابزار آلات ۴- وسایل کمک آموزشی ۵- وسایل ایمنی و حفاظتی	۱۸	۴	- تشخیص قطعات و عملکرد قسمتهای (شاسی، محرک و سیستم انتقال نیرو و عمل کننده انواع خرمنکوب) - شناسایی اصول تشخیص عیوب و علل آن در قسمتها و اجزاء مختلف خرمنکوب	توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم انواع خرمنکوب آشنایی با انواع خرمنکوب ۱۲-۱ بدون بوجاری ۱۲-۱-۱ با بوجار ۱۲-۱-۲ خرمنکوب برنج ۱۲-۱-۳ شناسایی اصول تشخیص قسمتهای تشکیل دهنده خرمنکوب و عملکرد آن ۱۲-۲ شناسایی اصول تشخیص عیوب و علل آن در خرمنکوبها ۱۲-۳	۱۲

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
				شناسایی اصول بازو بست کردن و تعمیر اجزاء و قسمتهای مختلف خرمکوب	۱۲-۴
			- باز و بست کردن اجزاء شاسی (بدنه - چرخهای حامل)	اجزاء قسمتهای شاسی خرمکوب	۱۲-۴-۱
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء محرک و سیستم انتقال نیرو (محورها، چرخهای تسمه و پولی باز و مفصل)	اجزاء قسمتهای محرک و سیستم انتقال نیرو خرمکوب	۱۲-۴-۲
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء عمل کننده (کوبنده - ضد کوبنده - سرنگها - بادزن)	اجزاء قسمتهای عمل کننده خرمکوب	۱۲-۴-۳

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱- انواع خشک کن ۲- تراکتور ۳- وسایل کمک آموزشی ۴- جعبه	۱۴	۴	- اتصال خرمنکوب به محور تواندهی بازوها و مالتیو تراکتور - تنظیم کوبنده و ضد کوبنده و سرنده و بادزن - سرویس و نگهداری خرمنکوبها	شناسایی اصول اتصال خرمنکوبها به تراکتور شناسایی اصول تنظیم قسمتهای مختلف خرمنکوب شناسایی اصول سرویس و نگهداری خرمنکوبها	۱۲-۵ ۱۲-۶ ۱۲-۷
			- رعایت نکات ایمنی حفاظتی	شناسایی اصول نکات ایمنی حفاظتی	۱۲-۸
			توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم خشک کنها	۱۳	
			آشنایی با خشک کنها و انواع آن	۱۳-۱	

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
ابزار آلات ۵- وسایل ایمنی حفاظتی			- تشخیص قسمتهای مختلف (شاسی) - سیستم حرارتی - سیستم انتقال مواد	شناسایی اصول تشخیص قسمتهای تشکیل دهنده خشک کنها و عملکرد آنها	۱۳-۲
			- تشخیص عیوب و علل آن در قسمتهای سیستم حرارتی، سیستم انتقال مواد	شناسایی اصول تشخیص عیوب و علل آن در انواع خشک کنها	۱۳-۳
			- باز و بست کردن و تعمیر (گرمکن-باد زن - ...)	شناسایی اصول باز و بست کردن تعمیر اجزاء و قسمتهای مختلف خشک کنها	۱۳-۴
				اجزاء قسمتهای سیستم حرارتی	۱۳-۴-۱

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
انواع			- باز و بست کردن و تعمیر (قیف ورودی - مسیر مواد - تسمه نقاله ویره دستگاه)	اجزاء قسمت‌های سیستم انتقال مواد	۱۳-۴-۲
			- اتصال خشک کن به تراکتور و جابجایی آن	شناسایی اصول اتصال و جابجایی خشک کن ها	۱۳-۵
			- تنظیم (حرارت و میزان خوراک دستگاه و میزان لرزه)	شناسایی اصول تنظیم قسمت‌های مختلف خشک کن ها	۱۳-۶
			- سرویس و نگهداری خشک کن ها	شناسایی اصول سرویس و نگهداری خشک کن ها	۱۳-۷
		- رعایت نکات ایمنی حفاظتی	شناسایی اصول نکات ایمنی حفاظتی	۱۳-۸	

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
پوست کن ۲- انواع سفید کن ۳- تراکتور و کشنده ۴- جعبه ابزار آلات ۵- وسایل کمک آموزشی ۶- شلتوک مورد نیاز ۷- وسایل ایمنی حفاظتی	۳۰	۱۰		توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم پوست کن و سفید کن برنج آشنایی با پوست کن و سفید کن برنج و انواع آنها شناسایی اصول تشخیص قسمت‌های تشکیل دهنده پوست کن و سفید کن برنج و عملکرد آنها شناسایی اصول تشخیص عیوب و علل آن در انواع پوست کن و سفید کن برنج	۱۴ ۱۴-۱ ۱۴-۲ ۱۴-۳
			تشخیص قسمت‌های مختلف (شاسی) - غلطک‌ها - تسمه ها و پولی رنجیرها و چرخ دنده ها تشخیص عیوب و علل آن در قسمت‌های شاسی و بدنه سیستم غلطکها و پوست کنی و سفید کن و انتقال مواد		

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
				شناسایی اصول بازو بست کردن تعمیر اجزاء و قسمتهای مختلف پوست کن و سفیدکن برنج	۱۴-۴
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء پوست کن و قسمت انتقال مواد	اجزای قسمتهای پوست کن و انتقال مواد	۱۴-۴-۱
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء سفیدکن و قسمت انتقال مواد	اجزای قسمتهای سفیدکن و انتقال مواد	۱۴-۴-۲
			- باز و بست کردن و تعمیر شاسی و بدنه و بازوهای پوست کن و سفیدکن برنج	اجزای شاسی و بدنه و بازوهای اتصال و حمل	۱۴-۴-۳

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- باز و بست کردن و تعمیر غلطکها و پولیها و تسمه زنجیر	اجزای غلطکها و پولی و تسمه زنجیر	۱۴-۴-۴
			- باز و بست کردن و تعمیر سیستم انتقال قدرت و چرخ دنده ها	اجزای انتقال قدرت و چرخ دنده ها	۱۴-۴-۵
			- اتصال و جابجایی پوست کن و تسفید کن به نیروی محرکه و راه اندازی و حمل آنها	شناسایی اصول اتصال و جابجایی پوست کن و سفید کن برنج	۱۴-۶
			- تنظیم غلطکهای از نظر دور و فاصله از همدیگر - تسمه ها - زنجیرها و چرخدنده ها با انجام عملیات پوست کنی و سفید کنی	شناسایی اصول تنظیم قسمتهای مختلف پوست کن و سفید کن برنج	۱۴-۷

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱- انواع آسیاب سیار و ثابت ۲- انواع مخلوط کن سیار و ثابت ۳- تراکتور و کشنده ۴- جعبه ابزار آلات ۵- وسایل کمی	۲۲	۸	- سرویس و نگهداری پوست کن و سفیدکن برنج - رعایت نکات ایمنی حفاظتی	شناسایی اصول سرویس و نگهداری پوست کنها و سفیدکنهای برنج شناسایی اصول نکات ایمنی حفاظتی	۱۴-۸ ۱۴-۹
			- تشخیص قسمتهای مختلف (شاسی - بدنه - غلطکها -	توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم انواع آسیاب و مخلوط کن (میکسرها) آشنایی با آسیاب و مخلوط کنهای ثابت و سیار و انواع آنها	۱۵ ۱۵-۱
			- تشخیص قسمتهای مختلف (شاسی - بدنه - غلطکها -	شناسایی اصول تشخیص قسمتهای تشکیل دهنده آسیاب و مخلوط کن	۱۵-۲
			- تشخیص قسمتهای مختلف (شاسی - بدنه - غلطکها -	شناسایی اصول تشخیص قسمتهای تشکیل دهنده آسیاب و مخلوط کن	۱۵-۲
			- تشخیص قسمتهای مختلف (شاسی - بدنه - غلطکها -	شناسایی اصول تشخیص قسمتهای تشکیل دهنده آسیاب و مخلوط کن	۱۵-۲

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
آموزشی ۶- وسایل ایمنی و حفاظتی			سرنند- تسمه و زنجیر و پولی و چرخنده ها) - تشخیص عیوب و علل آن در قسمتهای شاسی - بدنه - غلطکها و کوبنده ها - سرنند - تسمه و زنجیر و پولی و چرخنده های آسیاب و مخلوط کنها	شناسایی اصول تشخیص عیوب و علل آن در انواع آسیاب و مخلوط کن	۱۵-۳
				شناسایی اصول بازو بست کردن تعمیر اجزاء و قسمتهای مختلف آسیاب و مخلوط کن	۱۵-۴
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء شاسی - بدنه - اتاق - بازوها	اجزای قسمتهای شاسی و بدنه	۱۵-۴-۱

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء قسمت هد دستگاه و خوراک خور انتقال مواد	اجزاء قسمتهای خوراک خور	۱۵-۴-۲
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء کوپنده و چکشها و غلطکها و سرنده و پولی و شفت گردنده	اجزاء قسمتهای کوپنده و آسیاب کننده و غلطکها	۱۵-۴-۳
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء میکسر و شفت گردنده و پره ها و ملیس	اجزاء قسمتهای میکسر و مخلوط کن و گرداننده و پره ها	۱۵-۴-۴

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار درج ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء تسمه و برنجپیر و شفت پولیها و پولی و چرخدنده ها	اجزاء قسمتهای انتقال قدرت و چرخدنده ها	۱۵-۴-۵
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء بازوها و محور و چرخهای حامل و اتصال - تنظیم کوبنده و غلطکها و چکش آسیاب فاصله و دور آنها - سرعت حرکت شفت پره مخلوط کن	اجزاء قسمتهای اتصال و جابجایی و چرخهای حامل آسیاب و مخلوط کن	۱۵-۴-۶
			- سرویس و نگهداری آسیاب و مخلوط کن	شناسایی اصول تنظیم قسمتهای مختلف آسیاب و مخلوط کن	۱۵-۵
				شناسایی اصول سرویس و نگهداری آسیاب و مخلوط کن	۱۵-۶

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			رعایت نکات ایمنی و حفاظتی	شناسایی اصول نکات ایمنی و حفاظتی	۱۵-۷
۱- انواع دستگاههای بوجاری	۲۲	۸		توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم انواع دستگاه بوجاری	۱۶
۲- جمعیه ابزارآلات				آشنایی با دستگاه بوجاری و انواع آن	۱۶-۱
۳- مواد شوینده				- بوجاری تنها	۱۶-۱-۱
۴- سم و بذور مورد آزمایش				- بوجاری مجهز به سم زن	۱۶-۱-۲
۵- وسایل کمک آموزشی			تشخیص قسمتهای مختلف شاسی - بدنه تمیز کننده سیستم خوراک	شناسایی اصول تشخیص قسمتهای تشکیل دهنده دستگاه بوجاری و سم زن آن	۱۶-۲

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی
 رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
عوسایل ایمنی حفاظتی			دهنده - سیستم سم زن و سیستم انتقال قدرت در انواع دستگاههای بوجاری	شناسایی اصول تشخیص عیوب و علل آن در انواع دستگاههای بوجاری	۱۶-۳
			- بدنه - سیستم تمیزکننده - خوراک دهنده - تخلیه سیستم انتقال نیرو و سم زن دستگاه بوجاری	شناسایی اصول بازو بست کردن تعمیر اجزاء و قسمت‌های مختلف دستگاه بوجاری	۱۶-۴
			بازو بست کردن و تعمیر اجزاء قسمت تمیزکننده بوجاری	- اجزای قسمت‌های تمیزکننده	۱۶-۴-۱

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کاربرد ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء قسمت خوراک دهنده و تخلیه	اجزای قسمتهای خوراک دهنده و تخلیه	۱۶-۴-۲
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء سیستم انتقال قدرت	- اجزای سیستم انتقال نیرو	۱۶-۴-۳
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء سیستم سم زن	- اجزای سیستم سم زن	۱۶-۴-۴
			- باز و بست کردن و تعمیر اجزاء بازوها و شاسی و بدنه و محور و چرخهای حامل	- اجزای قسمتهای شاسی و بدنه و چرخهای حامل	۱۶-۴-۵

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			- تنظیم سیستمهای تمیزکننده - خوراک دهنده و تخلیه - انتقال نیرو - سم زن و مخلوط کن دستگاه و بازوها و ارتفاع دستگاه	شناسایی اصول تنظیم قسمت‌های مختلف بوجاری و سم زن	۱۶-۵
			- سرویس و نگهداری دستگاه بوجاری و سم زن آن	شناسایی اصول سرویس و نگهداری دستگاه بوجاری	۱۶-۶
			- رعایت نکات ایمنی حفاظتی	شناسایی اصول نکات ایمنی حفاظتی در حین کار با دستگاه	۱۶-۷

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار درجه ۲ ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱- انواع دستگاههای سورتینگ ۲- جعبه ابزار آلات ۳- مواد شوینده ۴- وسایل کمک آموزشی ۵- وسایل ایمنی حفاظتی	۱۴	۶	- تشخیص قسمتهای مختلف شاسی - بدنه - میز و نقاله حمل مواد - غربالها - سیستم محرک و چرخهای و پایه های ثابت دستگاه و دستگاه شستشو	توانایی عیب یابی، رفع عیب، تعمیر و تنظیم انواع دستگاه سورتینگ (درجه بندی) آشنایی با دستگاه سورتینگ و انواع آن میز و نقاله سورتینگ و دستگاه آزن و شستشو - غربال و درجه بندی و تقسیم کننده مواد شناسایی اصول تشخیص قسمتهای تشکیل دهنده دستگاه سورتینگ	۱۷ ۱۷-۱ ۱۷-۱-۱ ۱۷-۱-۲ ۱۷-۲

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار، ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری
			تشخیص عیوب و علل آن در قسمتهای میز و رولیکهای نقاله - تسمه نقاله حمل مواد - غریبالها سیستم محرک و چرخهای حامل و پایه های ثابت	۱۷-۳	شناسایی اصول تشخیص عیوب و علل آن در انواع دستگاههای سورتینگ
				۱۷-۴	شناسایی اصول بازو بست کردن و تعمیر اجزاء و قسمتهای مختلف دستگاه سورتینگ
			- بازو بست کردن و تعمیر اجزاء میز و نقاله سورتینگ و دستگاه آبزین و شیشو	۱۷-۴-۱	- اجزای میز و نقاله سورتینگ و دستگاه آبزین و شیشو

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
			بازو بست کردن و تعمیر اجزاء پایه و خود غربالها - درجه بند و تقسیم کننده مواد	- اجزای غربال و درجه بند و تقسیم کننده مواد	۱۷-۴-۲
			بازو بست کردن و تعمیر اجزاء شاسی - سیستم انتقال نیرو - چرخهای حامل و پایه های ثابت دستگاه سورتینگ	- اجزای سیستم انتقال نیرو و شاسی و چرخهای حامل و پایه های ثابت	۱۷-۴-۳
			- تنظیم سرعت نقاله و رولیکها ارتفاع میز - آبزن و شستشو اندازه غربالها و دریچه درجه بندی	شناسایی اصول تنظیم قسمتهای مختلف دستگاه سورتینگ	۱۷-۵

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار: ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری
			- سرویس و نگهداری دستگاه سورتینگ	۱۷-۶	شناسایی اصول سرویس و نگهداری دستگاه سورتینگ
			- رعایت نکات ایمنی حفاظتی	۱۷-۷	شناسایی اصول نکات ایمنی حفاظتی در حین کار با دستگاه
۱- فرایند کار ۲- کتاب مقررات آیین نامه های شغلی و کارگاهی ۳- وسایل کمک آموزشی	۲	۲		۱۸	توانایی اجرایی مقررات و آیین نامه های شغلی آشنایی با مقررات و آیین نامه های شغلی
			- اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۱۸-۱ ۱۸-۲	شناسایی اصول اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار درجه ۲ ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند کار ۲- کتاب و جزوات کنترل کیفیت	۲	۲	اجرای استانداردهای کنترل و تضمین کیفیت	توانایی اجرای استاندارد های کنترل و تضمین کیفیت	۱۹
۳- کتاب و جزوات تضمین کیفیت استانداردهای ISO9000				آشنایی با مفهوم کیفیت و استانداردهای داخلی و ملی و جهانی	۱۹-۱
۴- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با مفهوم مدیریت و تضمین کیفیت و استانداردهای ISO9000	۱۹-۲
۵- نمونه فرمهای کنترل کیفیت				شناسایی اصول اجرای استانداردهای کنترل و تضمین کیفیت	۱۹-۳

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار زوجه ماشینهای ثابت زراعی
 رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱-آمار و ارقام	۲	۱	تهیه گزارش و ترسیم نمودار	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار عملیات آشنایی با آمار و ارقام گزارش و ترسیم نمودار	۲۰ ۲۰-۱
۲-فرایند کار				شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودار	۲۰-۲
۳-وسایل کمک آموزشی					
۱-وسایل اطفاء حریق	۸	۶		توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت	۲۱
۲-وسایل کمکهای اولیه				آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها	۲۱-۱
۳-وسایل بهداشتی کار				آشنایی با تنظیم گزارش حادثه در کارگاه	۲۱-۲
۴-وسایل					

استاندارد مهارت و آموزشی: تعمیر کار، جبهه ۲ ماشینهای ثابت زراعی

رشته: کشاورزی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
۱- کم آموزشی ۵- وسایل ایمنی حفاظتی بهداشتی ۶- فرایند کار				۲۱-۳ آشنایی با وسایل ایمنی حفاظتی و بهداشت کار و کاربرد آنها	
				۲۱-۴ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی حفاظتی و بهداشت کار	
				۲۱-۵ آشنایی با آتش سوزیها و اصول جلوگیری از آن	
				۲۱-۶ آشنایی با عوامل جانی و انجام کمکهای اولیه	
			- پیشگیری از حوادث و انجام کمکهای اولیه و رعایت نکات ایمنی حفاظتی	۲۱-۷ شناسایی اصول جلوگیری از حوادث و انجام کمکهای اولیه	