



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

عنوان آموزش شایستگی

رانندگی تراکتوری پیشرفته

گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شایستگی

۶۱۱۳-۶۱-۰۳۲-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۳/۶/۱



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

کد ملی استاندارد شناسایی: ۱-۰۳۲-۶۱-۶۱۱۳

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



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:	
رانندگی تراکتوری پیشرفته	
شرح استاندارد شایستگی :	
این شایستگی از حوزه کشاورزی می باشد که توانایی هایی از قبیل : انجام بازدیدهای قبل از روشن کردن تراکتور ، مراحل روشن کردن تراکتور، انجام مراحل پس از روشن شدن تراکتور تا قبل از حرکت ، حرکت با تراکتور ، متوقف کردن تراکتور ، خاموش کردن تراکتور ، رعایت نکات ایمنی 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"> - بازدید سطح روغن موتور - بازدید لاستیک‌ها - کنترل سوخت 	انجام بازدیدهای قبل از روشن کردن تراکتور
<ul style="list-style-type: none"> - تنظیم صندلی تراکتور - بازدید اهرم دنده، کمک و محور تواندهی (آزاد بودن اهرم دنده‌ها و محور تواندهی) - اطمینان از درگیر بودن ترمز دستی - گرفتن پدال کلاچ - گرفتن اهرم گاز - فشار دادن دکمه استارت 	عملیات روشن کردن تراکتور
<ul style="list-style-type: none"> - کنترل کلیه چراغ‌های هشدار دهنده فشار روغن موتور، عقربه فشار - سنج و عقربه آلترناتور 	انجام مراحل پس از روشن شدن تراکتور تا قبل از حرکت
<ul style="list-style-type: none"> - فشاردادن پدال کلاچ - قراردادن اهرم دنده و کمک در وضعیت مناسب - بالا بردن اهرم‌های هیدرولیک و بازوهای تحتانی تراکتور - آزاد کردن ترمز دستی یا قفل ترمز - رها کردن کلاچ و فشاردادن پدال گاز - استفاده از فرمان و چرخش به سمت چپ و راست 	حرکت با تراکتور
<ul style="list-style-type: none"> - فشاردادن همزمان پدال کلاچ و ترمز - آزاد کردن اهرم دنده‌ها و رها کردن پدال کلاچ - رها کردن ترمز دستی و پدال ترمز 	متوقف کردن تراکتور
<ul style="list-style-type: none"> - در انتظار ماندن خنک شدن موتور - فشار دادن دکمه خاموش کن - قرار دادن اهرم دنده و کمک در وضعیت سنگین 	خاموش کردن تراکتور



استاندارد آموزش

- برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
<ul style="list-style-type: none">- انجام نکات ایمنی در حین روشن کردن و خاموش کردن تراکتور- انجام نکات ایمنی در موقع حرکت- حرکت با تراکتور	رعایت نکات ایمنی



- نحوه بازدید سطح روغن موتور
- نحوه بازدید لاستیک ها
- نحوه کنترل سوخت
- نحوه تنظیم صندلی تراکتور
- نحوه بازدید اهرم دنده ،کمک و محور تواندهی (آزاد بودن اهرم دنده ها و محور تواندهی)
- نحوه اطمینان از درگیر بودن ترمز دستی
- نحوه گرفتن پدال کلاچ
- نحوه گرفتن اهرم گاز
- نحوه فشار دادن دکمه استارت
- نحوه کنترل کلیه چراغ های هشدار دهنده فشار روغن موتور،عقربه فشار سنج و عقربه آلترناتور
- نحوه فشاردادن پدال کلاچ
- نحوه قراردادن اهرم دنده وکمک در وضعیت مناسب
- نحوه بالا بردن اهرم های هیدرولیک و بازوهای تحتانی تراکتور
- نحوه آزاد کردن ترمز دستی یا قفل ترمز
- نحوه رها کردن کلاچ و فشاردادن پدال گاز
- نحوه استفاده از فرمان وچرخش به سمت چپ وراست
- نحوه فشاردادن همزمان پدال کلاچ وترمز
- نحوه آزاد کردن اهرم دنده ها و رها کردن پدال کلاچ
- نحوه رها کردن ترمز دستی و پدال ترمز
- نحوه فشار دادن دکمه خاموش کن
- نحوه قرار دادن اهرم دنده وکمک در وضعیت سنگین
- نحوه حرکت با تراکتور
- کنترل سوخت
- تنظیم صندلی تراکتور
- بازدید اهرم دنده ،کمک و محور تواندهی (آزاد بودن اهرم دنده ها و محور تواندهی)
- اطمینان از درگیر بودن ترمز دستی



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش : ۲۴ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none">- گرفتن پدال کلاچ- گرفتن اهرم گاز- فشار دادن دکمه استارت- کنترل کلیه چراغ های هشدار دهنده فشار روغن موتور، عقربه فشار- سنج و عقربه آلترناتور- فشاردادن پدال کلاچ- قراردادن اهرم دنده و کمک در وضعیت مناسب- بالا بردن اهرم های هیدرولیک و بازوهای تحتانی تراکتور- آزاد کردن ترمز دستی یا قفل ترمز- رها کردن کلاچ و فشاردادن پدال گاز- استفاده از فرمان و چرخش به سمت چپ و راست- فشاردادن همزمان پدال کلاچ و ترمز- آزاد کردن اهرم دنده ها و رها کردن پدال کلاچ- رها کردن ترمز دستی و پدال ترمز- در انتظار ماندن خنک شدن موتور- فشار دادن دکمه خاموش کن- قرار دادن اهرم دنده و کمک در وضعیت سنگین- انجام نکات ایمنی در حین روشن کردن و خاموش کردن تراکتور- انجام نکات ایمنی در موقع حرکت- حرکت با تراکتور
	نگرش:
	<ul style="list-style-type: none">- 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	تراکتور	موجود در بازار	۱ عدد	
۲	زمین زراعی	بر اساس استاندارد	۱ هکتار	
۳	تراکتور پیشرفته	موجود در بازار	۱ عدد	
۴	لوازم جنبی و یدکی	موجود در بازار	۱ عدد	
۵	ابزارآلات	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	انواع سم شیمیایی	موجود در بازار	۲ کیسه	
۲	انواع کود شیمیایی	موجود در بازار	۲ کیسه	
۳	گازوییل	موجود در بازار	۱ عدد	
۴	روغن های روان کننده	موجود در بازار	۱ عدد	

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	ابزار کارگاهی	طبق استانداردهای متداول	۱۰	
۲	قلم	طبق استانداردهای متداول	۱۰	
۳	کاغذ	طبق استانداردهای متداول	به میزان لازم	
۴	کتاب های مورد نیاز در مورد اصول آموزش رانندگی تراکتورهای پیشرفته		به میزان لازم	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .