

استاندارد آموزش شغل

سرویسکار تراکتور

گروه شغلی

ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شغل

۷	۲	۳	۳	۲	۰	۶	۹	۰	۲	۷	۰	۰	۰	۱
ISCO-08	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه شایستگی	N/A									

نظرارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد : دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۲۳۳۲۰۶۹۰۲۷۰۰۰۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: ماشین آلات کشاورزی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	رضا ورمذیار	دکترا	ماشین های کشاورزی	مدیر گروه دپارتمان فناوری خودروهای تجاری و کشاورزی مرکز تربیت مردمی	۲۵ سال
۲	حسنعلی صنعتی	فوق لیسانس	ماشین های کشاورزی	مدرس	۱۵ سال
۳	علی اسکندری	فوق لیسانس	ماشین های کشاورزی	مدرس	۸ سال
۴	حسن محمدی	لیسانس	ماشین های کشاورزی	مدرس	۱۵ سال
۵	سید محسن جلالی	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی کشاورزی	۱۲ سال
۶	ارزنگ بهادری	فوق لیسانس	برنامه درسی	معاون منابع آموزشی	۲۲ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی : rpc@irantvto.ir

تعریف:

استاندارد شغل:

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش:

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل:

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل:

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

طول دوره آموزش:

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

ویژگی کارآموز ورودی:

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفا در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

ارزشیابی:

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاؤت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربيان:

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربيان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی:

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

دانش:

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه(ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت:

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش:

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی:

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی:

ملحظاتی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

نام استاندارد آموزش شغل :

سرویسکار تراکتور

شرح استاندارد آموزش شغل :

سرویسکار تراکتور شغلی است از حوزه ماشین آلات کشاورزی که دارای وظایفی از قبیل بازدید قبل از روشن کردن تراکتور، پیاده سازی و سوار کردن قطعات مختلف تراکتور و تیلر، تخلیه آب رادیاتور و پر کردن آن (تهیه محلول خدیخ، تعویض روغن، فیلترها و تسممه پروانه)، گرسنگاری، روغن کاری، پنچرگیری و تنظیم باد لاستیک و تنظیم کار قطعات مختلف و پر کردن آب داخل لاستیک، آچار کشی و باز و بسته انواع اتصالات پیچ و مهره تراکتور، نگهداری تراکتور در فصل بیکاری، بکارگیری قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی در ماشین های کشاورزی، بررسی قسمت های ظاهری تراکتور، بکارگیری انواع پدال ها و اهرم های حرکتی در تراکتور و تنظیم و رگلаз آن ها می باشد و با مشاغلی از قبیل تعمیر کار تراکتور و تیلر در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی)

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : ندارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش ۲۲۹ ساعت :

- زمان آموزش نظری ۵۸ ساعت :

- زمان آموزش عملی ۱۷۱ 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 با ۲ سال سابقه کار مرتبط

*** تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :**

سرویسکار تراکتور شغلی است که دارای وظایفی از قبیل بازدید قبل از روشن کردن تراکتور، پیاده سازی و سوار کردن قطعات مختلف تراکتور و تیلر، تخلیه آب رادیاتور و پر کردن آن (تهیه محلول ضدیخ، تعویض روغن، فیلترها و تسممه پروانه)، گریسکاری، روغن کاری، پنچرگیری و تنظیم باد لاستیک و تنظیم کار قطعات مختلف و پر کردن آب داخل لاستیک، آچار کشی و باز و بسته انواع اتصالات پیچ و مهره تراکتور، نگهداری تراکتور در فصل بیکاری، بکارگیری قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی در ماشین های کشاورزی، بررسی قسمت های ظاهری تراکتور، بکارگیری انواع پدال ها و اهرم های حرکتی در تراکتور و تنظیم و رگلاژ آن ها می باشد.

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :**

Service and maintenance

*** مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :**

-راننده تراکتور و تیلر

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :**

- | | |
|----------------------------|--|
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input checked="" type="checkbox"/> د : نیاز به استعلام از وزارت کار |

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی

ساعت آموزش			عنوان	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۱۳	۹	۴	بازدید قبل از روشن کردن تراکتور	۱
۴۶	۳۴	۱۲	پیاده سازی و سوار کردن قطعات مختلف تراکتور و تیلر	۲
۲۳	۱۶	۷	تخلیه آب رادیاتور و پر کردن آن (تهیه محلول خدیخ ، تعویض روغن ، فیلترها و تسمه پروانه)	۳
۳۳	۲۶	۷	گریسکاری، روغن کاری، پنچرگیری و تنظیم باد لاستیک و تنظیم کار قطعات مختلف و پر کردن آب داخل لاستیک	۴
۲۶	۲۰	۶	آچار کشی و باز و بسته انواع اتصالات پیچ و مهره تراکتور	۵
۲۴	۱۸	۶	نگهداری تراکتور در فصل بیکاری	۶
۲۷	۲۰	۷	بکارگیری قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی در ماشین های کشاورزی	۷
۹	۶	۳	بررسی قسمت های ظاهری تراکتور	۸
۲۸	۲۲	۶	بکارگیری انواع پدال ها و اهرم های حرکتی در تراکتور و تنظیم و رگلاژ آن ها	۹
۲۲۹	۱۷۱	۵۸	جمع ساعت	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، اینمنی توجهات ریست محیطی مرتبه			بازدید قبل از روشن کردن تراکتور
جزوه آموزشی تراکتور دستکش	<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نحوه بازدید آب موتور - نحوه بازدید روغن موتور و جعبه دنده و هیدرولیک - نحوه بازدید آب باتری و اتصالات باتری - نحوه بازدید فیلتر سوخت - نحوه بازدید تسمه و تنظیم آن - نحوه بازدید لاستیک چرخ ها - نحوه بازدید میزان سوخت <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - بازدید آب موتور و تنظیم آن - بازدید از روغن موتور و تنظیم آن - بازدید از فیلترهای سوخت - بازدید از باد لاستیک و تنظیم آن - بازدید از باتری و بررسی اتصالات آن - بازدید از باک سوخت و لوله های پمپ مقدماتی و پمپ انژکتور <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - دقیق در تنظیم آب موتور - دقیق در تنظیم روغن موتور - دقیق در تنظیم باد لاستیک 			

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	زمان آموزش			عنوان : بازدید قبل از روشن کردن تراکتور	
	جمع	عملی	نظری		
دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیستمحیطی مرتب					
ایمنی و بهداشت : - استفاده از لباس کار مناسب			-		
توجهات زیستمحیطی : - -			-		

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۴۶	۳۴	۱۲	
تجهیزات، ابزار، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			پیاده سازی و سوار کردن قطعات مختلف تراکتور
جزوه آموزشی فیلم و اسالاید ابزار سرویس دستکش گوشی محافظ تراکتور فرگوسن MF285 تراکتور پیشرفته(نیوهلند) تبلر	<p>دانش :</p> <p>- نحوه سرویس و نگهداری تراکتور و تیلر</p> <p>- نحوه کار با انواع سرویس و نگهداری</p> <p>- نحوه پیاده سازی و سوار کردن قطعات</p> <p>- نحوه عیب یابی و رفع آن ها</p> <p>مهارت :</p> <p>- کار با انواع روش های سرویس و نگهداری</p> <p>- پیاده سازی و سوار کردن قطعات تراکتور و تیلر</p> <p>- بررسی عیب و رفع نواقص</p> <p>-</p> <p>نگرش :</p> <p>- دقیق در استفاده از ابزار</p> <p>- دقیق در پیاده سازی و سواری کردن قطعات</p> <p>ایمنی و بهداشت :</p> <p>- استفاده از دستکش و گوشی محافظ</p> <p>-</p> <p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- استفاده از لباس کار مناسب</p> <p>-</p>			

		زمان آموزش			عنوان :	
		جمع	عملی	نظری		
		۲۳	۱۶	۷		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی		تخلیه آب رادیاتور و پر کردن آن (تهیه محلول ضدیخ ، تعویض روغن ، فیلترها و تسممه پروانه) دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
جزوه رادیاتور محلول ضدیخ روغن فیلتر تسممه ابزار سرویس		دانش : - نحوه تخلیه آب رادیاتور - نحوه تخلیه محلول ضدیخ و نحوه پر کردن رادیاتور - نحوه آزمایش ترمومترات - نحوه تعویض روغن و انواع روغن مناسب - نحوه کار فیلترها - نحوه تعویض تسممه مهارت : - تخلیه رادیاتور - تهیه محلول ضدیخ - انجام آزمایش ترمومترات - تعویض روغن - تمیز کردن فیلتر و تعویض آن - تعویض تسممه نگرش : - دقت در تخلیه رادیاتور - دقت در تعویض فیلتر - دقت در تعویض تسممه - دقت در آزمایش ترمومترات				

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از دستکش و گوشی محافظ - توجهات زیست محیطی : - دفع پساب روغن ، فیلتر و تسممه های تعویض به طوری که به محیط زیست آسیب نرساند -				

	زمان آموزش			عنوان : گریسکاری، روغن کاری، پنجرگیری و تنظیم باد لاستیک و تنظیم کار قطعات مختلف و پر کردن آب داخل لاستیک
	جمع	عملی	نظری	
	۳۳	۲۶	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جزوه آموزشی				دانش :
فیلم و اسلاید	- نحوه گریسکاری و روغن کاری			
جک	- نحوه جک زدن در جلو و عقب تراکتور			
گریس	- نحوه پیاده و سوار کردن لاستیک ها			
روغن	- نحوه تنظیم باد لاستیک ها			
آب	- نحوه پر کردن آب داخل لاستیک			
				مهارت :
	- گریسکاری و روغن کاری			
	- جک زدن و تعویض لاستیک ها			
	- تنظیم باد لاستیک ها			
	- پر کردن آب لاستیک های عقب			
				نگرش :
	- دقیقت در گریسکاری			
	- دقیقت در روغن کاری			
	- دقیقت در تنظیم باد لاستیک			
	- دقیقت در پر کردن آب لاستیک عقب			
				ایمنی و بهداشت :
	- استفاده از دستکش و لباس کار			
				توجهات زیست محیطی :
	- دفع مناسب ضایعات			

	زمان آموزش			عنوان :			
	جمع	عملی	نظری				
	۲۶	۲۰	۶				
آچار کشی و باز و بسته انواع اتصالات پیچ و مهره تراکتور							
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط							
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش :						
	- نحوه آچارکشی در قسمت های مختلف تراکتور						
	- نحوه شستشوی قسمت های مختلف تراکتور						
	- نحوه باز و بسته کردن اتصالات						
	-						
	مهارت :						
	- آچارکشی قسمت های مختلف تراکتور						
انواع آچار مواد شوینده تراکتور	- شستشوی قسمت های مختلف تراکتور						
	- باز و بسته کردن انواع اتصالات						
	-						
	نگرش :						
	- دق در انجام شستشو						
	- دق در پیاده و سوار کردن اتصالات						
	-						
ایمنی و بهداشت :	ایمنی و بهداشت :						
	- استفاده از دستکش و لباس کار						
	- رعایت نکات ایمنی در هنگام کار						
	-						
	توجهات زیست محیطی :						
- دفع مناسب خایجات							
-							

	زمان آموزش			عنوان :	
	جمع	عملی	نظری		
	۲۴	۱۸	۶		
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
تراکتور	دانش :				
مواد شستشو دهنده	- نحوه نگهداری تراکتور و تیلر				
دستکش	- نحوه تخلیه آب لاستیک های عقب				
کلاه ایمنی	- نحوه تنظیم باد لاستیک - نحوه شستن تراکتور - نحوه تخلیه مایع الکتروولیت داخل باتری - نحوه بالا نگه داشتن چرخ های تراکتور				
	مهارت :				
	- نگهداری تراکتور و تیلر				
	- انتخاب ابزار مناسب				
	- تخلیه آب رادیاتور				
	- تخلیه مایع الکتروولیت				
	نگرش :				
	- دقیقت در نگهداری تراکتور				
	ایمنی و بهداشت :				
	- استفاده از لباس کار مناسب در هنگام کار - رعایت نکات ایمنی و بهداشتی در هنگام کار				
	توجهات زیست محیطی :				
	- دفع مناسب ضایعات				
	-				

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تراکتور اتاق دار				دانش :
انواع تابلوی راهنمایی و رانندگی	- قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی			
انواع رنگ و برس	- انواع تابلوهای راهنمایی و رانندگی با توجه به رنگ و شکلهای آن ها			
پرچم				
چراغ های راهنمایی و رانندگی	- انواع چراغ های راهنمایی و رانندگی			
وسایل ایمنی(کفش، کلاه، عینک، لباس، دستکش، کپسول، جعبه کمک های اولیه ، چراغ سیار)	- انواع خط ها و شکل آن ها در راهنمایی و رانندگی			
كتاب راهنمایی و رانندگی				مهارت :
پوستر آموزشی	- استفاده به موقع از قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی			
فیلم	- اجرا نمودن به موقع پیام تابلوهای مشاهده شده			
	- اجرا نمودن به موقع پیام چراغ های مشاهده شده			
	- حرکت در مسیر خطوط جاده با توجه به قوانین رانندگی			
				نگرش :
	- انجام دادن پیام تابلو با رعایت حق تقدم			
	-			
				ایمنی و بهداشت :
	- رعایت صحیح و به موقع قوانین و مقررات راهنمایی و رانندگی			
	-			
				توجهات زیست محیطی :
	- ندارد			
	-			

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تراکتور				دانش :
جعبه آچار کامل مورد نیاز	- انواع قسمت های ظاهری بدنه تراکتور			
روغن				- اصول کار با قسمت های موتور تراکتور و تیلر
گریس				-
گازوئیل				-
پارچه تنظیف				-
کتاب				مهارت :
فیلم	- بررسی سالم بودن قسمت های مختلف تراکتور			
				-
				-
				-
				-
				نگرش :
	- هماهنگی کامل قسمت های تراکتور برای اجرای کار مزرعه			
				-
				ایمنی و بهداشت :
	- رعایت کامل موارد ایمنی در هنگام چک کردن قسمت های تراکتور و تیلر			
				-
				توجهات زیست محیطی :
	- دفع مناسب ضایعات			
				-

				عنوان :			
زمان آموزش							
	جمع	عملی	نظری				
	۲۸	۲۲	۶				
				بکارگیری انواع پدال ها و اهرم های حرکتی در تراکتور و تنظیم و رگلاز آن ها			
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تراکتور کتاب فیلم پارچه تنظیف				دانش :			
				- اصول کار با اهرم گیربکس و کمک گیربکس			
				- اصول کار با اهرم قفل دیفرانسیل و ترمزها (دستی ، پایی ، (PTO)			
				- اصول کار با اهرم گاز دستی و خفه کن			
				- اصول کار با میله های سنجش قسمت های تراکتور			
				- نحوه تنظیم و رگلاز پدال ترمز و کلاچ			
				- نحوه تنظیم زاویه فرمان تراکتور			
				مهارت :			
				- بکارگیری اهرم گیربکس و کمک			
				- بکارگیری اهرم ها قفل و ترمز ها			
				- بکارگیری اهرم های گازدستی و خفه کن			
				- بکارگیری کلیه میله های سنجش در تراکتور			
				- تنظیم و رگلاز پدال ترمز و کلاچ			
				- تنظیم زاویه فرمان تراکتور			
				نگرش :			
				- آگاهی راننده تراکتور از سالم بودن آن ها برای استفاده به موقع در زمان کار و فعالیت			
				ایمنی و بهداشت :			
				- رعایت تمام موارد ایمنی در زمان کار و فعالیت			

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				بکارگیری انواع پدال ها و اهرم های حرکتی در تراکتور و تنظیم و رگلاژ آن ها
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	توجهات زیست محیطی : - جلوگیری از ریختن روغن و گازوئیل در زمان چک قسمت ها			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	تراکتور	فرگوسن	۱ دستگاه	
۲	رادیاتور	تراکتور	۱ عدد	
۳	کپسول آتش نشانی	معمولی	۱ کپسول	
۴	تخته وايت برد	استاندارد	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	دستکش	استاندارد	۱۵ سری	
۲	فیلم و اسلاید	آموزشی	۱ سری	
۳	فیلتر	تراکتور	۵ عدد	
۴	روغن	تراکتور	۴ لیتر	
۵	تسمه	استاندارد	۵ عدد	
۶	محلول ضد بیخ	استاندارد	۴ لیتر	
۷	گریس	استاندارد	۲ لیتر	
۸	مواد شوینده	استاندارد	۲ لیتر	
۹	کلاه ایمنی	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۰	انواع رنگ و برس	استاندارد	۵ لیتر	
۱۱	گازوئیل	استاندارد	۳۰ لیتر	
۱۲	پارچه تنظیف	معمولی	۵ متر	

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 سروپس	استاندارد	۱ سری	
۲	گوشی محافظ	استاندارد	۱۵ سری	
۳	جک	استاندارد	۴ عدد	
۴	انواع آچار	استاندارد	۲ سری	
۵	انواع تابلوهای راهنمایی	استاندارد	۱ سری	
۶	چراغ های راهنمایی	استاندارد	۱ سری	

توجه : ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.