

استاندارد آموزش شغل

تودوز کار خودرو

گروه شغلی

صنایع خودرو

کد ملی آموزش شغل

۷	۵	۳	۴	۲	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۷-۹۶/۳۵/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۶۹/۱/۱

نام استاندارد : تودوز خودرو
دبیر کمیسیون : ناصر میرزاپور
حروفچین : مائده بابازاده
ناشر : سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
تیراژ : ۵۰۰
نوبت چاپ : اول
سال انتشار : ۱۳۷۶
چاپ و صحافی : اداره چاپ و انتشارات مدیریت پژوهش -

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

مشخصات

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

تعریف

تودوز خودرو کسی است که بتواند از عهده تهیه الگوی اولیه روکش و روکش کردن صندلی و تودوزی انواع خودرو برآید.

- مدت دوره کارآموزی : ۷۵۸ ساعت
- ۱- زمان آموزش تئوری : ۱۷۰ ساعت
 - ۲- زمان آموزش عملی : ۳۸ ساعت

« فهرست توانایی های تودوز خودرو »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی اندازه گیری و علامت گذاری ابعاد و زوایا و خط کشی	۱
۲	توانایی ترسیم خطوط و اشکال هندسی منظم و نامنظم	۲
۳	توانایی تهیه الگوی اولیه بر اساس مدل صندلی خودرو	۲
۴	توانایی پیاده کردن الگو بر روی انواع روکش	۳
۵	توانایی ابر و آستر گذاری روکش	۴
۶	توانایی دوخت روکش و ابر و آستری به همدیگر	۵
۷	توانایی بریدن زوائد روکار (روکش)	۵
۸	توانایی الگو برداری از دیواره صندلی	۵
۹	توانایی وصل کردن روکش و مغزی به همدیگر	۶
۱۰	توانایی محکم کردن روکش به صندلی	۶
۱۱	توانایی جاگذاری صندلی خودرو در ماشین	۷
۱۲	توانایی تعویض مشمع سقف خودرو	۷
۱۳	توانایی میله گذاری داخل مشمع سقف خودرو	۸
۱۴	توانایی نصب مشمع به سقف داخل خودرو با چسب تودوزی	۸
۱۵	توانایی تعویض فنرهای صندلی	۹
۱۶	توانایی روکش داشبورد خودرو	۹
۱۷	توانایی روکش کردن بدنه داخل و ستونهای خودرو	۱۰
۱۸	توانایی اجرای مقررات و آئین نامه های کارگاهی	۱۰
۱۹	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت کار	۱۱

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - خط کش - متر نواری - نقاله - میز کار - خط کش T - گونیا - وسایل علامت گذاری - پرگار - مداد و برس و پاک کن - مداد تراش	۵	۳		توانایی اندازه گیری و علامت گذاری ابعاد و زوایا و خط کشی	۱
				آشنایی با واحدهای اندازه گیری ابعاد	۱-۱
				واحدهای اندازه گیری متریک و اینچی	۱-۱-۱
				اصول تبدیل واحدهای اندازه گیری متریک به اینچی و بالعکس	۱-۱-۲
				آشنایی با واحدهای اندازه گیری زوایا	۱-۲
				آشنایی با وسایل اندازه گیری ابعاد و زوایا	۱-۳
				خط کش معمولی، خط کش T، گونیا، نقاله، پرگار، متر نواری و میز کار، برس، مداد، پاک کن، مداد تراش	۱-۳-۱
				آشنایی با وسایل علامت گذاری در تودوزی خودکار	۱-۴
			اندازه گیری ابعاد و زوایا	شناسایی اصول اندازه گیری و علامت گذاری ابعاد و زوایا	۱-۵
			علامت گذاری ابعاد و زوایا	شناسایی اصول خط کشی	۱-۶
			خط کشی		

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت		
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف	
۱- وسایل کمک آموزشی - شابلون خطوط و سطوح - پرگار و مدار و خط کش - گونیا و نقاله - میز نقشه کشی - برس و پاک کن و مداد تراش - خط کش T	۲	۴	- ترسیم خطوط و اشکال هندسی منظم و نامنظم	توانایی ترسیم خطوط و اشکال هندسی منظم و نامنظم ۲-۱ آشنایی با اشکال مهندسی منظم و نامنظم (خطوط، سطوح و احجام - هندسی منظم) ۲-۲ آشنایی با شابلون خطوط و سطوح هندسی نامنظم ۲-۳ شناسایی اصول ترسیم خطوط و اشکال هندسی منظم و نامنظم	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۳	
	۴	۴		- ترسیم خطوط و اشکال هندسی منظم و نامنظم	توانایی تهیه الگوی اولیه بر اساس مدل صندلی خودرو ۳-۱ آشنایی با مدل صندلی خودرو و انواع آنها ۳-۱-۱ صندلی انواع خودرو (جلو عقب و ملحقات مربوطه) ۳-۲ آشنایی با روش صندلی خودرو و انواع آن	۳ ۳-۱ ۳-۱-۱ ۳-۲
	۲	۲			- وسایل کمک آموزشی - روش صندلی - وسایل برش - وسایل اندازه گیری - وسایل علامت گذاری	- ترسیم خطوط و اشکال هندسی منظم و نامنظم

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- میز کار - مدل‌های صندلی			- تهیه الگوی اولیه بر اساس مدل صندلی خودرو	روکش پارچه ای ، مخمل و انواع آنها از نظر رنگ و جنس	۳-۲-۱
				روکش مشمع و انواع آنها از نظر رنگ و جنس	۳-۲-۲
				آشنایی با الگوی روکش صندلی خودرو و انواع آنها	۳-۳
				آشنایی با وسایل برش الگو و انواع آنها	۳-۴
				شناسایی اصول تهیه الگوی اولیه بر اساس مدل صندلی خودرو	۳-۵
- وسایل کمکی آموزشی - الگوی اولیه - روکش - میز کار - وسایل خط کشی و علامت گذاری	۱۲	۲	- پیاده کردن الگو بر روی انواع روکش	توانایی پیاده کردن الگو بر روی انواع روکش	۴
				شناسایی اصول پیاده کردن الگو بر روی انواع روکش	۴-۱

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- آستری - ابر - متقال - گونی (چنایی) - پلاستیک - پارچه - چسب - منگنه - سوزن و نخ - وسایل کمک آموزشی	۸	۲	چسباندن ابر و آستری - ابر و آستر گذاری روکش	۵ توانایی ابر و آستر گذاری روکش ۵-۱ آشنایی با آستری روکش صندلی خودرو و انواع آن ۵-۱-۱ متقال، چنایی، پلاستیک و پارچه ای ۵-۲ آشنایی با ابر مورد مصرف در روکش و انواع آن ۵-۳ آشنایی با مواد مصرفی و وسایل اتصال ابر و آستری به همدیگر چسب و منگنه و سوزن و نخ ۵-۳-۱ - اصول اتصال ابر و آستری به همدیگر ۵-۴ شناسایی اصول ابر و آستر گذاری روی روکش	۵ ۵-۱ ۵-۱-۱ ۵-۲ ۵-۳ ۵-۳-۱ ۵-۴

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - روکش و آستری و آبر - چرخ صنعتی	۲۲	۶	- دوخت روکش و آبر و آستری به همدیگر	توانایی دوخت روکش و آبر و آستری به همدیگر	۶
				۶-۱ آشنایی با چرخ صنعتی و انواع آن	۶-۱
				۶-۲ آشنایی با نخ دوخت و انواع آن	۶-۲
- روکش - قیچی - وسایل کمک آموزشی - میز کار	۳۷	۹	- دوخت روکش و آبر و آستری به همدیگر	ابر و آستری به همدیگر ، شناسایی اصول دوخت روکش ،	۶-۳
				شناسایی زوائد روکار (روکش)	۷
				شناسایی اصول بریدن زوائد روکار	۷-۱
- وسایل کمک آموزشی - میز کار	۵	۶	- الگو برداری از دیواره صندلی	شناسایی الگو برداری از دیواره صندلی	۸
				شناسایی الگوهای دیواری صندلی	۸-۱
				شناسایی اصول الگو برداری از دیواره صندلی	۸-۲

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- وسایل اتصال روکش و مغزی - وسایل کمک آموزشی	۲	۱۰	- وصل کردن روکش و مغزی به همدیگر	۹ توانایی وصل کردن روکش و مغزی به همدیگر	۹
				۹-۱ آشنایی با وسایل اتصال روکش و مغزی (بست و مفتول)	۹-۱
				۹-۲ شناسایی اصول وصل کردن روکش مغزی به همدیگر	۹-۲
۱- وسایل کمک آموزشی - روکش کامل - صندلی خودرو	۲	۱	- محکم کردن روکش به صندلی	۱۰ توانایی محکم کردن روکش به صندلی	۱۰
				۱۰-۱ شناسایی اصول محکم کردن روکش به صندلی	۱۰-۱

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
وسایل کمک آموزشی - انواع آچار و پیچ گوشتی - انبردست ، دم باریک	۲	۱	- جاگذاری صندلی خودرو در ماشین	توانایی جاگذاری صندلی خودرو در ماشین ۱۱-۱ آشنایی با وسایل مورد نیاز (انواع آچار ، پیچ گوشتی ، انبردست ، دم باریک) ۱۱-۲ شناسایی اصول جاگذاری صندلی خودرو در ماشین	۱۱
- چرخ صنعتی - میز کار - وسایل کمک آموزشی - مشمع سقف خودرو	۱۱	۲	- باز کردن مشمع سقف خودرو - آماده کردن مشمع سقف خودرو - نصب مشمع سقف خودرو	توانایی تعویض مشمع سقف خودرو ۱۲-۱ شناسایی اصول باز کردن مشمع سقف خودرو ۱۲-۲ شناسایی اصول آماده کردن مشمع سقف خودرو ۱۲-۳ شناسایی اصول نصب مشمع سقف خودرو	۱۲

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
	۳	۱	- دوخت جای ملیله به پشت بند سقف - میله گذاری داخل مشمع	توانایی میله گذاری داخل مشمع سقف خودرو آشنایی با میله داخل مشمع و انواع آن شناسایی اصول دوخت جای میله به پشت بند سقف شناسایی اصول میله گذاری داخل مشمع	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۲ ۱۳-۳
- وسایل کمک آموزشی - چسب تودوزی - مشمع - میز کار - وسایل مورد نیاز	۱۴	۲	- نصب مشمع به سقف داخل خودرو - با چسب تودوزی	توانایی نصب مشمع به سقف داخل خودرو با چسب تودوزی شناسایی اصول نصب مشمع به سقف داخل خودرو با چسب تودوزی	۱۴ ۱۴-۱

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - فنر - صندلی - میز کار - وسایل مورد نیاز	۸	۲	- تعویض فنرهای صندلی	توانائی تعویض فنرهای صندلی ۱۵-۱ آشنایی با فنر صندلی و انواع آن ۱۵-۲ شناسایی اصول تعویض فنرهای صندلی	۱۵ ۱۵-۱ ۱۵-۲
- وسایل کمک آموزشی - داشبورد خودرو - میز کار - روکش - وسایل اندازه گیری و برش	۱۴	۲	- اندازه گیری و برش مشمع جهت روکش داشبورد - روکش کردن داشبورد و خودرو	توانائی روکش داشبورد خودرو ۱۶-۱ آشنایی با داشبورد خودرو و انواع آنها ۱۶-۲ شناسایی اصول اندازه گیری و برش مشمع جهت روکش داشبورد ۱۶-۳ شناسایی اصول روکش کردن داشبورد خودرو	۱۶ ۱۶-۱ ۱۶-۲ ۱۶-۳

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - وسایل اندازه گیری و برش - میز کار - خودرو	۱۶	۲	- اندازه گیری و برش روکش جهت بخشهای مورد نیاز - روکش کردن بدنه داخل و ستونهای خودرو	توانایی روکش کردن بدنه داخل و ستونهای خودرو	۱۷
				آشنایی با قسمت های داخلی و ستونهای خودرو	۱۷-۱
				شناسایی اصول اندازه گیری و برش روکش جهت بخشهای مورد نیاز	۱۷-۲
- وسایل کمک آموزشی	۳	۲	- اجرای مقررات کارگاهی	توانایی اجرای مقررات و آئین نامه های کارگاهی	۱۸
				آشنایی با مقررات و آئین نامه های کارگاهی	۱۸-۱
				شناسایی اصول اجرای مقررات و آئین نامه های کارگاهی	۱۸-۲

استاندارد مهارت و آموزشی تودوز خودرو

رشته : اتومکانیک

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - جعبه کمک های اولیه	۸	۵		توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت کار	۱۹
				آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار تودوزی	۱۹-۱
				شناسایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت کار	۱۹-۱-۱
				آشنایی با وسایل کمکهای اولیه و اصول انجام آن	۱۹-۱-۲
				جعبه کمکهای اولیه	۱۹-۱-۳
			- انجام کمک های اولیه	اصول انجام کمکهای اولیه	۱۹-۱-۴