



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران

وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

تعمیرکار سیستم های ایمنی و حفاظتی(دزدگیر)

گروه برنامه ریزی درسی الکترونیک

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۱/۰۶/۰۱:

کد استاندارد: ۲/۱۹/۱/۵۲-۸

تعاونیت پژوهش و برنامه ریزی: تهران- خیابان
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
دورنگار: ۶۶۹۴۱۵۱۶ تلفن: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کد پستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸

EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان
آزادی- خیابان خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت-
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه ۴
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷
کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳

EMAIL:





سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : تعمیرکار سیستم های ایمنی و حفاظتی (دزدگیر)

خلاصه استاندارد

تعريف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی /شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل /اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل :

نصاب و تعمیرکار سیستم ایمنی (دزدگیر) کسی است که بتواند از عهده انجام سوراخکاری و خوشبختی هنر سیستم برقی و الکتریکی اماكن و اتومبیل، مدارات برقی و الکترونیکی بکار رفته در دزدگیر و خواندن نقشه هاو بلوك دیاگرام سیستم پکارگیری و نصب انواع سنسورهای مونتاژ و نصب آرینصب و تنظیم چشمهاي الکترونیکی و تنظیم زمان، تلفیقی و تنظیم تلفن کنندصب و سرت کردن کنترل از دور راه اندازی خبر کن بی سیم راهنمای دهی سیستم امنیتی نصب انواع موتور قفل باز کن و نصب جعبه کنترل قفل مرکزی برآید.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی : متناسب با شغل مربوطه

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : -

طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش	:	ساعت	٧٦
- زمان آموزش نظری	:	ساعت	٣٢
- زمان آموزش عملی	:	ساعت	٤٤
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	ساعت	-
- زمان اجرای پروژه	:	ساعت	-
- زمان سنجش مهارت	:	ساعت	-

روش ارزیابی مهارت کارآموز :

۱- امتیاز سنجش نظری (دانش فنی) : % ۲۵

۲- امتیاز سنجش عملی : % ۷۵

۳- امتیاز سنجش مشاهده ای : % ۱۰

۴- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : % ۶۵

ویژگی های نیروی آموزشی :

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط



فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی انجام سوراخکاری و خرینه زدن در ساختمان و بدنه اتومبیل
۲	توانایی تشخیص سیستم برقی و الکتریکی در اماکن و اتومبیل
۳	توانایی تشخیص و تجزیه و تحلیل مدارات برقی و الکترونیکی در سیستم های دزدگیر
۴	توانایی نقشه خوانی و بررسی بلوك دیاگرام نصب سیستم
۵	توانایی بکارگیری ، نصب و تنظیم انواع سنسور
۶	توانایی مونتاژ و نصب آذیر(SIREN)
۷	توانایی انجام نصب و تنظیم چشم های الکترونیکی
۸	توانایی تشخیص عملکرد و تنظیم زمان تأخیر ورود و خروج
۹	توانایی نصب و تنظیم تلفن کننده
۱۰	توانایی نصب و تنظیم کنترل از راه دور در اماکن
۱۱	توانایی نصب و راه اندازی خبرکن بی سیم (پیجر)
۱۲	توانایی برنامه دهی سیستم امنیتی
۱۳	توانایی نصب انواع موتور قفل بازکن (پمپ)
۱۴	توانایی نصب جعبه کنترل قفل مرکزی (رله باکس)





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۲	-	توانایی انجام سوراخکاری و خزینه زدن در ساختمان و بدنه اتومبیل آشنایی با ابزار سوراخکاری و کاربرد آن آشنایی با ابزار خزینه کاری و کاربرد آن آشنایی با چگونگی نصب قطعات سیستم در ساختمان و بدنه اتومبیل شناسایی با نحوه نصب قطعات سیستم در ساختمان و اتومبیل - نصب قطعات سیستم در ساختمان و اتومبیل شناسایی اصول انجام سوراخکاری و خزینه زدن در ساختمان و اتومبیل - انجام سوراخکاری و خزینه زدن در ساختمان و اتومبیل	۱ ۱-۱ ۱-۲ ۱-۳ ۱-۴ ۱-۵
۳	۲	۱	توانایی تشخیص سیستم برقی و الکتریکی در اماکن و اتومبیل آشنایی با سیستم برق ساختمان آشنایی با نحوه تشخیص تقسیم برق در اماکن آشنایی با تشخیص فاز و نول در جعبه تقسیم شناسایی اصول تشخیص فاز و نول در جعبه تقسیم - تشخیص فاز و نول در جعبه تقسیم آشنایی با سیستم برق و سیم کشی اتومبیل آشنایی با نحوه تشخیص تقسیم سیم ها در اتومبیل آشنایی با نحوه تشخیص مثبت و منفی در اتومبیل شناسایی اصول تشخیص مثبت و منفی در اتومبیل - تشخیص سیمهای مثبت و منفی در اتومبیل شناسایی اصول تشخیص سیستم برق در ساختمان و اتومبیل - تشخیص سیستم برق در ساختمان و اتومبیل	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۳ ۲-۴ ۲-۵ ۲-۶ ۲-۷ ۲-۸ ۲-۹





زمان آموزش			شوح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۵	۳	۲	<p>توانایی تشخیص و تجزیه و تحلیل مدارات برقی و الکترونیکی در سیستم های دزدگیر</p> <p>آشنایی با ابزار کار و وسایل اندازه گیری در سیستم های دزدگیر و سیم کار</p> <p>آشنایی با قطعات الکترونیکی بکار رفته در سیستم دزدگیر و نحوه کاربرد آن</p> <ul style="list-style-type: none"> - مقاومت - خازن - سلف - دیود - ترانزیستور - کریستال - انواع آئی سی - رله - بلندگو <p>آشنایی با تست قطعات الکترونیکی</p> <p>شناسایی اصول تست قطعات الکترونیکی و نحوه عیب یابی</p> <ul style="list-style-type: none"> - تست قطعات الکترونیکی و نحوه عیب یابی <p>شناسایی اصول تشخیص و تجزیه و تحلیل مدارات برقی و الکترونیکی در سیستم های دزدگیر</p> <p>تشخیص و تجزیه و تحلیل مدارات برقی و الکترونیکی در سیستم های دزدگیر</p>	۳
				<p>۳-۱</p> <p>۳-۲</p> <p>۳-۳</p> <p>۳-۴</p> <p>۳-۵</p>
۴	۲	۲	<p>توانایی نقشه خوانی و بررسی بلوک دیاگرام نصب سیستم</p> <p>آشنایی با علایم اختصاری و شمای الکتریکی</p> <p>آشنایی با بلوک دیاگرام نصب قطعات در بهترین نقاط مکانی</p> <p>آشنایی با انواع نقشه های سیستم دزدگیر و طرز استفاده آنها</p>	<p>۴</p> <p>۴-۱</p> <p>۴-۲</p> <p>۴-۳</p>





زمان آموزش				شوچ	شماره
جمع	عملی	نظری			
				شناسایی اصول نقشه خوانی و بررسی بلوک دیاگرام نصب سیستم - نقشه خوانی و بررسی بلوک دیاگرام نصب سیستم	۴-۴
۶	۴	۲		توانایی بکارگیری، نصب و تنظیم انواع سنسور آشنایی با سنسور مغناطیسی مگنت و طرز کار آن آشنایی با طرز کار رید رله - تنظیم فاصله رید رله با مگنت شناسایی اصول نصب سنسور مگنت - طریقه آزمایش رید رله آشنایی با مدارات سنسور ضربه ای (Shock) آشنایی با سنسور ضربه ای مکانیکی و عملکرد آن آشنایی با سنسور ضربه ای الکترونیکی و عملکرد آن - نصب سنسور ضربه ای مکانیکی و الکترونیکی شناسایی اصول نصب و تنظیم سنسور ضربه ای و الکترونیکی - تنظیم سنسور ضربه ای و الکترونیکی	۵ ۵-۱ ۵-۲ ۵-۳ ۵-۴ ۵-۵ ۵-۶ ۵-۷
۷	۴	۳		توانایی مونتاژ و نصب آژیر (SIREN) آشنایی با مدارات آژیر - آژیر ساده - آژیر بک آپ (Back up) آشنایی با اصول مونتاژ مدار آژیر آشنایی با اتصالات TAMPER و TRIGER.N.C و TRIGER.N.O آشنایی با جعبه آژیر شناسایی اصول عملکرد اتصالات TRIGER N.C و N.O و TAMPER جعبه آژیر	۶ ۶-۱ ۶-۲ ۶-۳ ۶-۴





زمان آموزش				شوچ	شماره
جمع	عملی	نظری			
				شناسایی اصول مونتاژ و نصب جعبه آژیر - مونتاژ مدار آژیر تک صدا، چند صدا و بک آپ - مونتاژ و نصب جعبه آژیر	۶-۵
۶	۴	۲		توانایی انجام نصب و تنظیم چشم های الکترونیکی آشنایی با انواع لنز و عملکرد آن آشنایی با اصول کار سنسور مادون قرمز (چشمی اماكن) شناسایی اصول نصب و تنظیم چشم های مادون قرمز - نصب سنسور مادون قرمز - تنظیم حساسیت ، زاویه دید، پهنهای پالس تحریک سنسور مادون قرمز آشنایی با اصول کار رادار آلتراسونیک (چشمی اتومبیل) شناسایی اصول نصب و تنظیم رادار آلتراسونیک آشنایی با انواع اعلام حریق و کاربرد آن شناسایی اصول نصب و تنظیم چشم های الکترونیکی - نصب و تنظیم چشم های الکترونیکی	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵ ۷-۶ ۷-۷
۵	۳	۲		توانایی تشخیص عملکرد و تنظیم زمان تاخیر ورود و خروج آشنایی با رله و مدارات تاخیر و کاربرد آن آشنایی با عملکرد مدارات تاخیر و انواع آن شناسایی اصول بکارگیری و تنظیم زمان تاخیر ورود و خروج - بکارگیری و تنظیم مدار تاخیر طبق دستورالعمل کارگاهی	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳
۷	۴	۳		توانایی نصب و تنظیم تلفن کننده آشنایی با اصول کارکرد تلفن کننده آشنایی با انواع تلفن کننده و کاربرد آن شناسایی اصول نصب و تنظیم تلفن کننده	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۳





زمان آموزش			شوح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			- نصب و تنظیم تلفن کننده	
۷	۴	۳	توانایی نصب و تنظیم کردن کنترل از راه دور در اماكن آشنایی با مدار فرستنده آشنایی با مدار گیرنده شناسایی نصب گیرنده و فرستنده مستقل آشنایی با مدار کد کننده و انواع آن شناسایی اصول تغییر کد IC کد کننده - تغییر کد IC کد کننده طبق دستورالعمل کارگاهی آشنایی با نصب و تنظیم کردن کنترل از راه دور بصورت نرم افزاری - نصب و تنظیم کردن بصورت نرم افزاری از راه دور شناسایی اصول نصب و تنظیم کردن کنترل از راه دور در اماكن - نصب و تنظیم کردن کنترل از راه دور در اماكن	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳ ۱۰-۴ ۱۰-۵ ۱۰-۶ ۱۰-۷
۶	۳	۳	توانایی نصب و راه اندازی خبرکن بی سیم (پیجر) آشنایی با طرز کار خبر کن بی سیم آشنایی با انواع خبرکن بی سیم و کاربرد آن شناسایی اصول نصب و راه اندازی خبرکن بی سیم - نصب و راه اندازی خبرکن بی سیم	۱۱ ۱۱-۱ ۱۱-۲ ۱۱-۳
۹	۵	۴	توانایی برنامه دهی سیستم امنیتی آشنایی با برنامه دهی سخت افزاری - روش DIP SWITCH - روش JUMPER شناسایی اصول برنامه دهی سخت افزاری - برنامه دهی سخت افزاری	۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲





زمان آموزش				شوچ	شماره
جمع	عملی	نظری			
				آشنایی با برنامه دهی نرم افزاری شناسایی اصول برنامه دهی نرم افزاری - برنامه دهی نرم افزاری	۱۲-۳ ۱۲-۴
۴	۲	۲	توانایی نصب انواع موتور قفل باز کن (پمپ)	آشنایی با نحوه کار موتور قفل باز کن آشنایی با ساختمان داخلی انواع موتور قفل باز کن آشنایی با قفل باز کن بادی شناسایی اصول نصب انواع موتور قفل باز کن - نصب پمپ صندوق پران - نصب انواع موتور قفل باز کن - نصب پمپ پنج سیم - نصب پمپ دو سیم	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۲ ۱۳-۳ ۱۳-۴
۵	۲	۳	توانایی نصب جعبه کنترل قفل مرکزی (رله باکس)	آشنایی با طرز کار جعبه کنترل قفل مرکزی آشنایی با مدارات داخل جعبه کنترل قفل مرکزی آشنایی با رله باکس داخلی سیستم امنیتی اتومبیل شناسایی اصول نصب جعبه کنترل قفل مرکزی (رله باکس) - نصب قفل مرکزی منفرد - نصب قفل مرکزی با کنترل از راه دور - نصب قفل مرکزی با فرمان سیستم امنیتی	۱۴ ۱۴-۱ ۱۴-۲ ۱۴-۳ ۱۴-۴





سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

فام شغل : تعمیر کار سیستم های ایمنی و حفاظتی (دزدگیر)

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	دریل		
۲	انواع مته		
۳	پیچ و مهره		
۴	ابزار عمومی کار		
۵	نقشه های مربوطه		
۶	وسایل کمک آموزشی		
۷	ابزار عمومی الکترونیک		
۸	مولتی متر		
۹	اسیلسکوپ		
۱۰	منبع تغذیه		
۱۱	کامپیوتر		
۱۲	نرم افزار		
۱۳	لوازم جانبی		

