

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شغل

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

۱۵/۰۵/۱۴

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۸/۱/۱



تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

اشنازی: 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 (براساس فرم صفر)

تکنسین نصب علائم افقی و عمودی کسی است که بتواند از عهده مطالعه اجمالی نقشه ها و اطلاعات ترافیکی مسیر - تشخیص هماهنگی بین علائم و خط کشی ها در مسیر - تشخیص محل نصب علائم - تشخیص نحوه فرآگیری علائم - تشخیص ارتفاع نصب علائم - تشخیص جهت و زاویه نصب علائم - تشخیص نحوه بازتاب علائم - تهیه نقشه های اجرایی علائم بازدید از محل و نظارت بر نحوه انجام کار - تهیه و تکمیل مدارک عملیاتی نصب علائم افقی و عمودی و گزارش کار برآید.

ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)

حداقل میزان تحصیلات: دیپلم فنی ساختمان

حداقل توانایی جسمی: مطابق فرم ۱۱

مهارت های پیش نیاز این استاندارد:

مدت دوره آموزشی (براساس فرم ۶ و ۱۳)

کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۲۲۰ ساعت
۱- زمان آموزش نظری :	۷۷ ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۱۰۴ ساعت
۳- زمان کارورزی :	۳۹ ساعت
۴- زمان پروژه :	— ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس فرم ۷)

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

مشخصات مربی (براساس فرم ۱۲)

فوق دیپلم عمران با ۴ سال سابقه یا لیسانس عمران که دارای کارت مریبگری باشد.





سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۵

فهرست توانایی های شغل

ردیف	کد	عنوان توانایی
۱	۵/۱	توانایی مطالعه اجمالی نقشه ها و اطلاعات ترافیکی مسیر
۲	۵/۱	توانایی تعیین و تشخیص هماهنگی بین علائم و خط کشی ها در مسیر
۳	۵/۱	توانایی تشخیص محل نصب علائم
۴	۵/۱	توانایی تشخیص نحوه قرارگیری علائم
۵	۵/۱	توانایی تشخیص ارتفاع نصب علائم
۶	۵/۱	توانایی تشخیص جهت و زاویه نصب علائم
۷	۵/۱	توانایی تشخیص نحوه بازتاب علائم
۸	۵/۱	توانایی تهیه نقشه های اجرایی علائم
۹	۵/۱	توانایی بازدید از محل و نظارت بر نحوه انجام کار
۱۰	۵/۱	توانایی تهیه و تکمیل مدارک عملیات نصب علائم افقی و عمودی و گزارش کار
۱۱	۵/۲	توانایی تعیین زمان و مراحل انجام کار
۱۲	۵/۳	توانایی انتخاب ابزار
۱۳	۵/۴	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۱۴	۵/۵	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار (کنترل کیفیت)
۱۵	۵/۶	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۱۶	۵/۷	توانایی تحلیل تحولات فناوری و روش های کار
۱۷	۵/۸	توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری
۱۸	۵/۹	توانایی بهره گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۸	۵	۳		توانایی مطالعه اجمالی نقشه ها و اطلاعات ترافیکی مسیر آشنایی با نقشه مسیری که باید علامتگذاری شود آشنایی با نقاط پر تردد مسیر آشنایی با چگونگی خط کشی مسیر آشنایی با معارضین موجود در اطراف مسیر آشنایی با سازه های مهم موجود در حریم راه آشنایی با محلهایی که امکان عبور و مرور حیوانات اهلی وجود دارد آشنایی با محلهایی که امکان ریزش کوه وجود دارد آشنایی با پیچ و خمهایی که رانندگان دید مناسبی ندارند آشنایی با محلهای عبور پیاده مانند: مدارس ، آشنایی با فاصله نصب علائم تا موقعیت خطرناک آشنایی با انواع علائم عمودی و افقی و استاندارد آشنایی با نحوه مصرف و کاربرد RPM (علائم برجسته) شناسایی اصول مطالعه اجمالی نقشه ها و اطلاعات ترافیکی مسیر - دریافت نقشه - خواندن و مطالعه کلی نقشه های مسیر - جمع آوری اطلاعات ترافیکی مسیر	۱ ۱-۱ ۱-۲ ۱-۳ ۱-۴ ۱-۵ ۱-۵-۱ ۱-۵-۲ ۱-۵-۳ ۱-۵-۴ ۱-۵-۵ ۱-۵-۶ ۱-۵-۷



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کوثر

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۶	۴	توانایی تشخیص هماهنگی بین علائم و خط کشی ها در مسیر آشنایی با انواع خط کشی ممتد منقطع ممتد دوبل منقطع دوبل آشنایی با پیامهای دریافتی از نوع خط کشی هاشورها فلش ها آشنایی با نحوه تطبیق پیام حاصل از علائم و خط کشی ها شناسایی اصول تشخیص هماهنگی بین علائم و خط کشی ها در مسیر اصول تشخیص هماهنگی بین علائم و خط کشی ها در مسیر	۲ ۲-۱ ۲-۱-۱ ۲-۱-۲ ۲-۱-۳ ۲-۱-۴ ۲-۲ ۲-۲-۱ ۲-۲-۲ ۲-۳ ۲-۴ ۲-۴-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برآمده درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۱۰	۵	توانایی تشخیص محل نصب علائم	۳
			آشنایی با موانع فیزیکی اطراف مسیر و اطمینان از قابل رویت بودن علامت	۳-۱
			آشنایی با جهت تابش خورشید و تاثیر آن بر رویت تابلو	۳-۲
			آشنایی با مکانهایی که تابلو باید در سمت چپ مسیر قرار گیرد	۳-۳
			آشنایی با زیر گذرهایی که نیاز به نصب تابلوهای بالا سری دارند	۳-۴
			آشنایی با تونل هایی که نیاز به نصب تابلوهای بالا سری دارند	۳-۵
			آشنایی با پلهایی که نیاز به نصب علائم ویژه دارند	۳-۶
			آشنایی با محلهایی که تابلوهای سمت چپ و راست باید مکمل یکدیگر باشند	۳-۷
			آشنایی با محلهایی که می بایستی علائم با عوارض طبیعی و غیر طبیعی هماهنگی داشته باشند	۳-۸
			آشنایی با محل نصب تابلوها بطوریکه رانندگان بطور طبیعی (بدون حرکت دادن سر) آن را مشاهده نمایند	۳-۹
			شناسایی اصول تشخیص محل نصب علائم	۳-۱۰
			نصب علائم در جهت تابش خورشید	۳-۱۰-۱
			نصب علائم در مکانهای مناسب براساس جهت جاده	۳-۱۰-۲
			نصب علائم در تونل ها	۳-۱۰-۳
			نصب علائم در پل ها	۳-۱۰-۴
			نصب علائم در مسیرهای چپ و راست که مکمل یکدیگرند	۳-۱۰-۵
			نصب علائم در محلهایی با عوارض طبیعی و غیر طبیعی	۳-۱۰-۶
			نصب علائم در محل مناسب دید رانندگان	۳-۱۰-۷



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کوثر

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز بر فرآمده درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۱۰	۵	توانایی تشخیص نحوه قرار گیری علائم	۴
			آشنایی با فاصله مناسب بین لبه تابلو تا کناره آسفالت رویه ، زمانی که شانه راه خاکی باشد	۴-۱
			آشنایی با فاصله مناسب بین لبه تابلو تا کناره آسفالت رویه ، زمانی که شانه راه آسفالتی باشد	۴-۲
			آشنایی با فاصله مناسب بین لبه تابلو تا کناره آسفالت رویه ، زمانی که تابلو روی جدا کننده های وسط راه نصب می شود	۴-۳
			شناسایی اصول تشخیص نحوه قرار گیری علائم	۴-۴
			نحوه قرار گیری علائم با فاصله مناسب بین لبه تابلو تا کناره آسفالت رویه ، زمانی که شانه راه خاکی باشد	۴-۴-۱
			نحوه قرار گیری علائم با فاصله مناسب بین لبه تابلو تا کناره آسفالت رویه ، زمانی که شانه راه آسفالتی باشد	۴-۴-۲
			نحوه قرار گیری علائم با فاصله مناسب بین لبه تابلو تا کناره آسفالت رویه ، زمانی که تابلو روی جدا کننده های وسط راه نصب می شود	۴-۴-۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۱۰	۱۰	توانایی تشخیص ارتفاع نصب علائم	۵
			آشنایی با لبه پایینی تابلو از مرتفع ترین نقطه رویه	۵-۱
			آشنایی با مواردی که به دلیل ساخت و ساز در حاشیه راه باید ارتفاع تابلو بیشتر از حد معمول باشد	۵-۲
			آشنایی با لبه پایینی تابلو از مرتفع ترین نقطه رویه در تابلوهای دارای پیام متعدد	۵-۳
			آشنایی با فاصله لبه پایینی تابلوهای بالا سری از سطح راه	۵-۴
			آشنایی با جنس و تعداد پایه های تابلوها	۵-۵
			آشنایی با ارتفاع نصب تابلوهای مکمل	۵-۶
			آشنایی با ارتفاع و ابعاد پی پایه تابلوها	۵-۷
			آشنایی با نحوه رنگ آمیزی پایه و صفحه علائم	۵-۸
			آشنایی با نوع رنگ های مصرفی از رنگ آمیزی	۵-۹
			شناسایی اصول تشخیص ارتفاع نصب علائم	۵-۱۰
			تشخیص ارتفاع نصب علائم در مرتفع ترین نقطه رویه	۵-۱۰-۱
			تشخیص ارتفاع نصب علائم در حاشیه راه بدلیل ساخت و ساز	۵-۱۰-۲
			تشخیص ارتفاع نصب علائم تابلوهای بالا سری از سطح راه	۵-۱۰-۳
			تشخیص جنس و تعداد پایه های تابلو علائم	۵-۱۰-۴
			تشخیص ارتفاع تابلوهای مکمل	۵-۱۰-۵
			تشخیص ارتفاع ابعاد پی پایه به تابلوها	۵-۱۰-۶
			رنگ آمیزی پایه و صفحه علائم	۵-۱۰-۷
			تشخیص	۵-۱۰-۸



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کوثر

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۳	۸	۵	توانایی تشخیص جهت و زاویه نصب علائم	۶
			آشنایی با زاویه علائم نسبت به محور راه در مسیرهای مستقیم	۶-۱
			آشنایی با زاویه علائم در پیچهای راست گرد	۶-۲
			آشنایی با زاویه علائم در پیچهای چپ گرد	۶-۳
			شناسایی اصول تشخیص جهت و زاویه نصب علائم	۶-۴
			تشخیص زاویه علائم نسبت بر محور مسیر	۶-۴-۱
			تشخیص زاویه علائم در پیچهای راست گرد و چپ گرد	۶-۴-۲



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۱۰	۱۰	توانایی تشخیص نحوه بازتاب علائم	۷
			آشنایی با نحوه تاثیر زاویه تابش خورشید بر رویت تابلو	۷-۱
			آشنایی با چگونگی بازتاب علائم در شب	۷-۲
			آشنایی با مواردی که نیاز به نور پردازی در اطراف تابلو می باشد	۷-۳
			آشنایی با دستگاه رفلکتو متر برای تعیین میزان بازتاب تابلوها	۷-۴
			آشنایی با شبرنگ رده مهندسی ۷ ساله	۷-۵
			آشنایی با شبرنگ لانه زنبوری ۱۰ ساله پر بازتاب	۷-۶
			آشنایی با شبرنگ الماسی	۷-۷
			آشنایی با بازتاب پایین	۷-۸
			آشنایی با بازتاب متوسط	۷-۹
			آشنایی با شبرنگ دارای بازتاب بالا	۷-۱۰
			آشنایی رنگهای مختلف شبرنگ	۷-۱۱
			آشنایی بادوام شبرنگ	۷-۱۲
			آشنایی با خاصیت چسبندگی شبرنگ	۷-۱۳
			شناسایی اصول تشخیص سنجش کیفیت بازتاب شبرنگ ها و مقادیر بازتاب انواع برگشتی در انواع شبرنگ ها براساس استاندارد	۷-۱۴
			شناسایی اصول ASTM Tبخیص و اندازه گیری روند رو به کاهش بازتاب علائم و جایگزینی صفحه ها برابر جداول و نمودار	۷-۱۵
			شناسایی اصول تشخیص نحوه بازتاب علائم	۷-۱۶
			تشخیص نحوه بازتاب علائم	۷-۱۶-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برآمده درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳۵	۲۰	۱۵	توانایی تهیه نقشه های اجرایی علائم	۸
			شناسایی مشخص کردن محلهایی که نیاز به نصب علائم دارند	۸-۱
			مشخص کردن محلهایی که نیاز به نصب علائم دارند	۸-۱-۱
			شناسایی اصول تعیین نوع علائم مورد نیاز	۸-۲
			تعیین نوع علائم مورد نیاز	۸-۲-۱
			شناسایی اصول تعیین فاصله علائم مورد نیاز از لبه آسفالت جاده	۸-۳
			تعیین فاصله علائم مورد نیاز از لبه آسفالت جاده	۸-۳-۱
			شناسایی اصول تعیین ارتفاع مورد نیاز از سطح جاده	۸-۴
			تعیین ارتفاع مورد نیاز از سطح جاده	۸-۴-۱
			شناسایی اصول تعیین زاویه علائم مورد نیاز	۸-۵
			تعیین زاویه علائم مورد نیاز	۸-۵-۱
			شناسایی اصول تشخیص چگونگی بازتاب علائم مورد نیاز	۸-۶
			تشخیص چگونگی بازتاب علائم مورد نیاز	۸-۶-۱
			شناسایی اصول تشخیص محل قرارگیری علائم (راست یا چپ مسیر)	۸-۷
			تشخیص محل قرارگیری علائم (راست یا چپ مسیر)	۸-۷-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۵	۵	توانایی بازدید از محل و نظارت بر نحوه انجام کار شناسایی اصول بازدید و نظارت محیط کار قبل از نصب علائم بازدید و نظارت محیط کار قبل از نصب علائم شناسایی اصول حضور در محل و انجام توصیه های لازم به مباشر حضور در محل و انجام توصیه های لازم به مباشر شناسایی اصول نظارت بر رعایت موارد فنی در حین انجام عملیات نظارت بر رعایت موارد فنی در حین انجام عملیات شناسایی اصول نظارت بر رعایت موارد ایمنی در حین انجام عملیات نظارت بر رعایت موارد ایمنی در حین انجام عملیات شناسایی اصول نظارت بر اجرای عملیات نصب علائم طبق نقشه های اجرایی نظارت بر اجرای عملیات نصب علائم طبق نقشه های اجرایی شناسایی اصول راهنمایی به کارگر ماهر نصب علائم جهت نصب صحیح علائم راهنمایی به کارگر ماهر نصب علائم جهت نصب صحیح علائم بازدید و بازررسی محیط کار بعد از انجام عملیات نصب علائم شناسایی اصول ارائه برنامه بازسازی ساده علائم در محل ارائه برنامه بازسازی ساده علائم در محل	۹ ۹-۱ ۹-۱-۱ ۹-۲ ۹-۲-۱ ۹-۳ ۹-۳-۱ ۹-۴ ۹-۴-۱ ۹-۵ ۹-۵-۱ ۹-۶ ۹-۶-۱ ۹-۷ ۹-۸ ۹-۸-۱

زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۸	۵	۳	توانایی تهیه و تکمیل مدارک عملیات نصب علائم افقی و عمودی و گزارش کار آشنایی با انواع فرم ها	۱۰	۱۰-۱
			شناسایی روش های جمع آوری آمار و اطلاعات بازدید از محل	۱۰-۲	۱۰-۲-۱
			فیلم برداری و گرفتن عکس دریافت گزارش از پرسنل	۱۰-۲-۲	۱۰-۲-۳
			آشنایی با نحوه تهیه گزارش شیوه نگارش گزارش	۱۰-۳	۱۰-۳-۱
			آمار و اطلاعات موجود در گزارش میزان دستیابی به هدف مورد انتظار	۱۰-۳-۲	۱۰-۳-۳
			شناسایی اصول تهیه و تکمیل مدارک نصب علائم مسیر تهیه مدارک عملیات نصب علائم	۱۰-۴	۱۰-۴-۱
			تکمیل مدارک عملیات نصب علائم آشنایی با تهیه گزارش و ارائه آن مسئول	۱۰-۴-۲	۱۰-۴-۳
				۱۰-۵	

زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
۳	۱	۲		توانایی تعیین زمان و مراحل انجام کار	۱۱
				آشنایی با مراحل اجرای عملیات	۱۱-۱
				آشنایی با زمان نرمال اجرای هر فعالیت	۱۱-۲
				شناسایی اصول تعیین زمان و مراحل انجام کار	۱۱-۳
				مشخص کردن زمان و مراحل انجام کار	۱۱-۳-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کوثر

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی انتخاب ابزار	۱۲
			آشنایی با ابزارهای مورد اشاره	۱۲-۱
			دستگاه های حفار	۱۲-۱-۱
			ماشین آلات راهسازی	۱۲-۱-۲
			شناسایی اصول حوزه و دامنه کاربرد ابزار	۱۲-۲
			شناسایی اصول انتخاب ابزار	۱۲-۳
			انتخاب ابزار براساس نوع کار	۱۲-۳-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کوثر

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۷	۳	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار آشنایی با ضوابط و دستورالعمل های ایمنی آشنایی با وسائل ایمنی و حفاظتی آشنایی با بهداشت کار آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمک های اولیه شناسایی اصول اولیه آتش سوزی آشنایی با آتش سوزی و اصول پیشگیری از آن	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۲ ۱۳-۳ ۱۳-۴ ۱۳-۵ ۱۳-۶ ۱۳-۷



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کوثر

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی بازرگانی و کنترل درستی انجام کار (کنترل کیفیت)	۱۴
			آشنایی با انواع روش های نظارت	۱۴-۱
			شناسایی کنترل و بازدید محیط عملیات قبل از نصب علائم	۱۴-۲
			کنترل و بازدید محیط عملیات جهت صحت نصب علائم هشدار دهنده	۱۴-۲-۱
			کنترل و بازدید محیط کار به منظور تخلیه نیروی انسانی	۱۴-۲-۲
			شناسایی کنترل و بازدید در حین عملیات نصب علائم	۱۴-۳
			شناسایی کنترل و بازدید محیط عملیات پس از نصب علائم	۱۴-۴
			کنترل و بازدید محدوده عملیات جهت اطمینان از نصب علائم کامل	۱۴-۴-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۱	۲	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی آشنایی ب ویژگی اخلاق فردی آشنایی با مسئولیت پذیری آشنایی با وجود انضباط کاری آشنایی با اصول تشخیص اخلاق اسلامی - تشخیص اخلاق اسلامی	۱۵ ۱۵-۱ ۱۵-۲ ۱۵-۳ ۱۵-۴ ۱۵-۵ ۱۵-۶ ۱۵-۶-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کوثر

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی تحلیل تحولات فناوری و روش های کار آشنایی با روش های کار معمول و سنتی آشنایی با شیوه های جدید و مطابق روز آشنایی با روش های دست یابی به اطلاعات شناسایی اصول تحولات فناوری و روشهای کار نمایش فیلم و اسلاید	۱۶ ۱۶-۱ ۱۶-۲ ۱۶-۳ ۱۶-۴ ۱۶-۴-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کوثر

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری	۱۷
			آشنایی با اصول بهره وری	۱۷-۱
			آشنایی با جایگاه حرفه	۱۷-۲
			آشنایی با ابزار کار	۱۷-۳
			شناسایی اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری	۱۷-۴
			اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری	۱۷-۴-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی بهره گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی	۱۸
			آشنایی با حرکات نرمشی	۱۸-۱
			حرکات قیچی	۱۸-۱-۱
			حرکات گردن	۱۸-۱-۲
			حرکات نرمشی	۱۸-۱-۳
			شناسایی اصول بهره گیری از ارگونومی و حفظ تندرستی حین کار	۱۸-۲
			بهره گرفتن از حرکات نرمشی و ارگونومی برای حفظ تندرستی در محیط کار	۱۷-۲-۱



کاربرگ شماره ۸

نام شغل : تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

لیست ابزار رشته تجهیزات



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : تکنسین نصب علائم افقی و عمودی

کاربرگ شماره ۸

لیست تجهیزات رشته ابزار



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

کاربرگ شماره ۸

لیست تجهیزات رشته مواد مصرفی

ردیف	شرح
	جزوات آموزشی
۱	مشخصات فنی عمومی راهداری
۲	آیین نامه نصب علائم
۳	آیین نامه ایمنی راههای کشور
۴	آیین نامه مشخصات علائم و نحوه بکارگیری آنها