

استاندارد آموزش شایستگی

کار در گروه آزمایش و تحويل شبکه کابل کانالی

گروه شغلی مخابرات

کد ملی شایستگی

۳۵۲۲-۳۵/۰۵۶/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۲/۱۱/۱



تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
۱	محمد حسن قرائی	فوق لیسانس مخابرات	شرکت مهندسی مخابراتی فناوری نوین	۳۵	Gharaee@novin5۲.com
۲	امیر خسرو فراهانی	لیسانس مخابرات	مدرس مخابرات	۳۲	Amirkhosrowf@yahoo.com
۳	حسن نوری	فوق لیسانس مخابرات	موسسه آموزش مخابراتی آفاق	۳۵	Hassannouri@gmail.com
۴	محمود مرادی نژاد	فوق لیسانس مخابرات	مرکز آموزش شرکت مخابرات ایران	۳۲	Masud5۲@yahoo.com
۵	سید علی علویان	دکتری مخابرات	دانشکده علمی کاربردی مخابرات	۲۳	Alavian_A@ gmail.com
۶	میثم صفرعلی نجار	فوق لیسانس مخابرات	شرکت مهندسی مخابراتی فناوری نوین	۱۰	Ms_najar@yahoo.com
۷	حسین قرائی	دکتری مخابرات	شرکت مهندسی مخابراتی فناوری نوین	۱۰	Gharaees@yahoo.com
۸	ناهید مسلمی	لیسانس مخابرات	مسئول گروه مخابرات سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور	۱۳	Nahidmoslemi@gmail.com

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci @ yahoo.com



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان استاندارد:
کار در گروه آزمایش و تحویل شبکه کابل کانالی
شرح استاندارد:
کار در گروه آزمایش و تحویل شبکه کابل کانالی از شایستگی های حوزه مخابرات می باشد که نسبت به مشارکت در انجام آزمایشات شبکه کابل کانالی ، تحویل شبکه کابل کانالی و جمع آوری کارگاه شبکه کابل کانالی بر اساس استانداردها اقدام می نماید.
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : دارا بودن مدرک پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : دارا بودن سلامت کامل جسمی و روحی پیش نیاز : ندارد
طول دوره آموزش :
ساعت آموزش نظری: ۱۵ ساعت ساعت آموزش عملی: ۴۵ ساعت کل ساعت آموزش: ۶۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (درصد):
کتبی: ۲۵٪ عملی: ۶۵٪ اخلاق حرفه ای: ۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :
- دارا بودن مدرک تحصیلی فوق لیسانس مخابرات و بالاتر با ۳ سال سابقه کار مرتبط - دارا بودن مدرک تحصیلی لیسانس مخابرات با ۶ سال سابقه کار مرتبط



استاندارد آموزش

برگه عناصر شایستگی و معیار عملکرد

معیار عملکرد	عناصر شایستگی
- مشارکت در انجام آزمایش تضعیف و کراستاک شبکه کابل کانالی مطابق استاندارد	مشارکت در انجام آزمایشات شبکه کابل کانالی
- مشارکت در انجام آزمایش پیوستگی شبکه کابل کانالی مطابق استاندارد	
- مشارکت در انجام آزمایش مقاومت مدار شبکه کابل کانالی مطابق استاندارد	
- مشارکت در انجام آزمایش نویز شبکه کابل کانالی مطابق استاندارد	
- مشارکت در انجام آزمایش تعیین تعداد زوج های معیوب شبکه کابل کانالی مطابق استاندارد	
- دریافت نتایج آزمایشات از تیم آزمایش و تحویل شبکه کابل کانالی	تحویل شبکه کابل کانالی
- ارسال نتایج به دستگاه نظارت	
- دریافت تائیدیه دستگاه نظارت	
- تحویل تائیدیه دستگاه نظارت به گروه نگهداری شبکه کابل کانالی	
- دریافت تائیدیه نهایی از گروه نگهداری شبکه کابل کانالی	جمع آوری کارگاه شبکه کابل کانالی
- جمع آوری کلیه تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی از کارگاه شبکه کابل کانالی	
- تحویل تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی به انبار شبکه کابل کانالی	
- پاکسازی محیط کارگاه شبکه کابل کانالی	
- باز سازی محیط شبکه کابل کانالی	



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

دانش:	زمان اسمی آموزش: ۱۵ ساعت
- انواع آزمایشات شبکه کابل	
- اصول تحویل کابل به مشترک یا ناظر	
- اصول دسته بندی زوج ها	
- اصول انتخاب مناسب تجهیزات اندازه گیری کابل	
- انواع فرمهای آزمایش و تحویل	
مهارت:	زمان اسمی آموزش: ۱۵ ساعت
- آزمایش و تحویل شبکه کابل کانالی با استفاده از دستورالعمل های اجرائی آزمایش و تحویل شبکه کابل کانالی	
- کار موثر در قالب یک گروه آزمایش و تحویل شبکه کابل کانالی	
- رعایت نکات حفاظتی دستگاههای اندازه گیری	
- برنامه ریزی و سازماندهی اولویت ها و برنامه کاری آزمایش و تحویل شبکه کابل کانالی	
- سازماندهی کار بدون صدمه زدن به خود، دیگران، تجهیزات و محیط زیست	
نگرش:	
- نظم و ترتیب در کار و رعایت آراستگی در محیط کار	
- صرفه جوئی در مصرف مواد و انتخاب محل مناسب نگهداری آنها	
- سرویس و نگهداری ابزار و تجهیزات کار	
- اطمینان از سالم بودن ابزار، تجهیزات و مواد مصرفی قبل از استفاده از آنها	
- رعایت صداقت در تکمیل فرم ها	



استاندارد تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی

ردیف	عنوان	مشخصات فنی	تعداد به ازاء ۱۵ نفر کار آموز
تجهیزات:			
۱	نقشه های اتصال شبکه کابل	آبونه، مرکزی، کانالسازی، ام.دی.اف	از هر عدد ۱۶ برگ
۲	یونیمک	-	۱ دستگاه
۳	وینچ	-	۱ دستگاه
۴	فنر	-	۲ سری
۵	رابط فنر	-	۲ سری
۶	جوراب	کابل کشی	۱ عدد
۷	مندریل	-	۱ عدد
۸	پاراشوت	-	۱ عدد
۹	انحراف سنج	-	۱ دستگاه
۱۰	جک رمیل	-	۱ عدد
۱۱	لوله خرطومی	-	۵ متر
۱۲	رابط یو	-	۱ عدد
۱۳	پمپ یا کمپرسور سیار	-	۱ دستگاه
۱۴	گیوتین	-	۱ سیستم
۱۵	وسایل کمک آموزشی	-	۱ سری
۱۶	جعبه کمک های اولیه	-	۱ سری
۱۷	وسایل آتش نشانی	-	۱ سری
ابزار:			
۱	ابزار کابل کشی	-	به تعداد کافی
۲	تخته فرم	-	۱۰ عدد
۶	جعبه ابزار	ست کامل	۱ سری
مواد مصرفی:			
۱	انواع کابل های کانالی مسی	تنوع از نظر ظرفیت	به تعداد کافی
۲	انواع کابل های کانالی نوری	تنوع از نظر ظرفیت	به تعداد کافی
۳	مواد تمیز کننده کابل	-	۲۰ لیتر
۴	باند پارچه ای و سر نخ	-	به اندازه کافی
۵	پلاکهای مشخصات کابل روی قرقره	-	۵ عدد
۶	نخ فرم	-	۱ قرقره
۷	دستورالعمل اجرائی کابل کشی کانالی	-	۱ سری
۸	فرم های آزمایش و تحویل	-	۱ سری