

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

مستندسازی کانال های ساخته شده

گروه شغلی مخابرات

کد ملی شایستگی

۳۵۲۲-۳۵/۰۵۰/۱

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 حرفه‌ای کشور ، پلاک ۹۷

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

پست الکترونیک: Barnamehdarci @ yahoo.com



مشخصات استاندارد آموزشی

عنوان استاندارد:
مستند سازی کانال های ساخته شده
شرح استاندارد:
مستندسازی کانال های ساخته شده از شایستگی های حوزه مخابرات می باشد که نسبت به تهیه ردلاین، ارائه نقشه اجرا شده به ناظر و تهیه از بیلت 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: ۵ ساعت ساعت آموزش عملی: ۲۵ ساعت کل ساعت آموزش: ۳۰ 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
- ثبت دقیق محل کانال	ثبت دقیق عملیات انجام شده (تهیه ردلاین)
- ثبت دقیق محل عبور کانال با ذکر مشخصات	
- ثبت دقیق ابعاد بخش حفاری	
- ثبت دقیق طول کانال با حد فاصل بین دو حوضچه	
- ثبت دقیق داکت های پر و خالی و همچنین داکت های مربوط به کابل های جدید	
- ثبت نوع کانال ساخته شده	
- ثبت دقیق تعداد و آرایش لوله های مابین حوضچه ها	
- ثبت علت تغییر طرح و مجوز مربوطه در جدولی جداگانه برای هر مسیر	
- برآورد جدید ملزومات مصرفی بر طبق تغییرات ایجاد شده	ارائه نقشه اجرا شده اولیه به ناظر
- ارسال نسخه الکترونیکی به همراه کپی ردلاین برای ناظر	
- دریافت تأییدیه کلیه موارد ذکر شده در ردلاین	
- مشخص کردن ایرادهای احتمالی	
- برطرف نمودن ایرادات تعیین شده بوسیله ناظر	تهیه نقشه اجرا شده (ازبیلت)
- دریافت تأییدیه نهایی از امور طرح و مهندسی	
- ذکر موانعی که در محل اجرا وجود داشته است در نقشه	
- مشخص کردن عمق نقاط مختلف کابل کشیده شده در نقشه	



استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش: ۵ ساعت	دانش:
	- اهمیت مستند سازی شبکه کابل
	- اصول مستند سازی شبکه کابل
	- مفهوم ازبیلت
	- مفهوم ردلاین
	- کاربرد نقشه های ازبیلت
	- کاربرد نقشه های ردلاین
	- استانداردهای مستند سازی شبکه کابل
	- پایگاههای اطلاعاتی
زمان اسمی آموزش: ۲۵ ساعت	مهارت:
	- نقشه خوانی
	- ثبت تغییرات در نقشه
	- برقرای ارتباط با ناظر طرح
	- مستند سازی کانال و حوضچه با استفاده از دستورالعمل های اجرائی مستند سازی
	- کار موثر در قالب یک گروه کانالسازی
	- مدیریت ضایعات کار در محیط زیست
	- برنامه ریزی و سازماندهی اولویت ها و برنامه کاری مستند سازی کانالسازی و نصب حوضچه
	- 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
	- رعایت صداقت در مستند سازی شبکه کابل
	- خودداری از انتشار اطلاعات مشترکین
	- حفاظت از مستندات شبکه کابل



استاندارد تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی

ردیف	عنوان	مشخصات فنی	تعداد به ازاء ۱۵ نفر کار آموز
تجهیزات:			
۱	نقشه های مسیر	-	از هر عدد ۱۶ برگ
۲	نردبان	-	۲ عدد
۳	نگهدارنده نردبان	-	۲ عدد
۴	واسط پایه رکاب	-	۲ عدد
۵	پایه رکاب	-	۲ عدد
۶	حوضچه ساخته شده	-	۱ عدد
۷	درب حوضچه و قطعات مورد نیاز	-	۱ ست
۸	وسایل کمک آموزشی	-	۱ سری
۹	جعبه کمک های اولیه	-	۱ سری
۱۰	وسایل آتش نشانی	-	۱ سری
ابزار:			
۱	اره	-	۲ عدد
۲	ابزار حفاری دستی	-	۲ سری
۳	ابزار حفاری مکانیکی	-	۱ دستگاه
۴	کاتر یا آسفالت بر	-	۱ دستگاه
۵	دلر برقی	-	۴ دستگاه
۶	کمپرسور	-	۱ دستگاه
۷	جعبه ابزار	ست کامل	۱ سری
مواد مصرفی:			
۱	شانه تکی	-	۱۰ عدد
۲	شانه میانی	-	۱۰ عدد
۳	داکت (لوله PVC)	-	۱۰ شاخه
۴	ساب داکت	-	۵ متر
۵	نمونه زانویی، بوشن و ..	PVC و گالوانیزه	به تعداد کافی
۶	انواع توپی	C.B.A	از هر کدام ۲ عدد
۷	چسب	-	۱ بسته
۸	دستورالعمل اجرائی کانالسازی	-	۱ سری