

معرفی رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی مخابرات گرایش سویچ

مقدمه:

ارتباطات و فناوری اطلاعات در ردیف معدود فناوری هایی است که نقش اساسی آن در امور زیر بنایی، صنعتی، اقتصادی و سیاسی بر کسی پوشیده نیست. این فناوری نیازمند نیروهای متخصصی است که بتوانند به صورت کاربردی امور مهندسی طراحی، نصب و نگهداری سیستم های ارتباطی را عهده دار شوند.

در راستای تامین نیروهای مورد نظر صنعت ارتباطات کشور که علاوه بر توانایی های علمی به جنبه های عملی و کاربردها نیز تسلط کافی داشته باشند، تعریف دوره های علمی - کاربردی که جنبه عملی و کاربردی آن از جنبه تئوری قوی تر بوده و کارشناسانی مسلط به سیستمهای مخابراتی کشور در آن تربیت شوند، ضروری می باشد.

هم چنین کارکنانی که بصورت تجربی کار با برخی سیستم ها را فرا گرفته اند با گذراندن این دوره با جنبه های تئوری سیستم ها آشنا شده و جنبه های عملی سیستم را بصورت علمی فرا می گیرند.

تعریف و هدف :

هدف از برگزاری این دوره تربیت کارشناسانی است که با مراکز سوئیچ مخابراتی کشور به صورت عملی آشنا باشند. همچنین این کارشناسان توانایی کار با سیستم، رفع اشکالات احتمالی و در صورت امکان بهبود در عملکرد آن را خواهند داشت. نیز با سیستم های نوین سوئیچ مخابراتی آشنا شده و توانایی ارزیابی فنی فناوریهای پیشرفته سوئیچ های مخابراتی را دارا خواهند بود.

ضرورت و اهمیت :

مشکلات موجود در مخابرات در اغلب موارد ناشی از عدم آشنایی و تسلط کامل به سیستم است، لذا لازم است کارشناسان خبره ای، به صورت تخصصی در این زمینه تربیت شوند. این مشکل به خصوص در مورد فناوری های جدید دارای اهمیت بیشتری است. بنابراین ایجاد این دوره جهت آشنایی با سیستمها و فناوریهای جدید ضروری بوده و از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

نقش و توانایی :

- نگهداری سوئیچ های شبکه
- طراحی شبکه های سوئیچ
- جمع آوری اطلاعات (آمار) و تحلیل آنها

مشاغل قابل احراز :

- کارشناس نگهداری سوئیچ
- کارشناس توسعه مهندسی مراکز سوئیچینگ
- کارشناس ناظر بر نصب و راه اندازی
- کارشناس آزمایش و تحویل
- رئیس مراکز سوئیچینگ تلفنی
- مربی دوره های تخصصی سوئیچ در مراکز آموزشی مرتبط

ضوابط و شرایط پذیرش دانشجو :

- کاردانی ناپیوسته علمی - کاربردی مخابرات با گرایش مراکز سوئیچینگ
- داشتن شرایط عمومی ورود به آموزش عالی
- کاردانیهای غیر مرتبط با گذراندن دروس جبرانی

طول دوره و نظام:

مطابق با نظام آموزشهای علمی - کاربردی طول دوره کاردانی ناپیوسته ۲ تا ۳ سال است که دروس عملی و نظری آن بصورت واحدی ارائه می گردد. بطوریکه هر واحد نظری معادل ۱۶ ساعت درسی و هر واحد آزمایشگاهی معادل ۲۲ ساعت، هر واحد کارگاهی معادل ۴۸ ساعت و هر واحد کارآموزی معادل ۱۲۰ ساعت در طول نیمسال تحصیلی می باشد.

آزمایشگاهها و کارگاههای یک واحد را می توان به ترتیب ۴۸ و ۶۴ ساعت در نظر گرفت . طول هر ترم ۱۶ هفته، معادل یک نیمسال تحصیلی می باشد.