مرکز آموزش علمی و کاربردی
کارخانجات مخابراتی ایران

معرفی رشته مهندسی
فناوری اطلاعات – فناوری اطلاعات

تهیه کننده:

الهام ادراکی

فهرست

- معرفی رشته مهندسی فناوری اطلاعات
- نقش و مهارت های فارغ التحصیلان
- مشاغل قابل احراز
- طول و ساختار دوره
- چارت درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات- فناوری اطلاعات

معرفی رشته مهندسی فناوری اطلاعات

دوره ای است که ضمن ایجاد آمادگی و زمینه سازی لازم علمی، حاوی آموزش بهره گیری از ابزارهای فناوری اطلاعات به گو نه ای موثر و کاربردی در حوزه های مختلف طراحی و برنامه سازی تحت وب، تجارت الکترونیکی، امنیت اطلاعات و ... می باشد. این دوره دانش آموختگانی را تربیت می کند که با کسب مجموعه ای از علوم نظری و مهارتهای عملی فناوری اطلاعات، بتوانند مسوولیتهای موجود در خصوص طراحی، عملیاتی سازی، پشتیبانی و بهره برداری مناسب از سیستم های سخت افزاری و نرم افزاری و نیز جمع آوری، ذخیره سازی، سازمان دهی، بازیابی، انتقال و پردازش اطلاعات را در حوزه های مختلف کاری با تصدی مشاغل و مسوولیتهای مرتبط ایفا نمایند.

نقش و مهارت های فارغ التحصیلان

- توانایی تجزیه و تحلیل مسائل در حوزه فناوری اطلاعات
- توانایی راهبری و مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات
- توانایی امکان سنجی و به کارگیری فناوری اطلاعات در سازمان ها

مشاغل قابل احراز

- کارشناس فناوری اطلاعات
- طراح و برنامه ساز سیستم های اطلاعاتی

طول و ساختار دوره

دوره مهندسی فناوری مبتنی بر نظام واحدی و متشکل از مجموعه ای از دروس نظری و مهارتی است و با توجه به قابلیت ها و مهارت های مشترک و فنی به دو بخش «آموزش در مرکز مجری» و «آموزش در محیط کار» تقسیم می شود. مجموع واحدهای هر دوره بین ۶۵ تا ۷۰ واحد و مجموع ساعات آن ۱۷۰۰ تا ۲۰۰۰ ساعت می باشد که در طول حداقل ۲ و حداکثر ۳ سال قابل اجرا است.

چارت درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات– فناوری اطلاعات

نیمسال	نام درس	واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
اول (جبرانی)	ساختمان داده ها و الگوریتم	۲	۰	
	شبکه های کامپیوتری	۲	۰	
	مبانی فناوری اطلاعات	۱	۱	
	جمع واحدها	۵	۱	۶
اول	ریاضیات مهندسی	۲	۰	
	ریاضیات گسسته	۲	۰	
	برنامه سازی شیء گرا	۱	۱	
	بانک اطلاعاتی کاربردی	۱	۱	
	تجارت الکترونیکی	۲	۰	
	کاربینی	۰	۱	
	انقلاب اسلامی ایران (اندیشه سیاسی امام خمینی(ره))	۲	۰	
	ورزش ۱	۰	۱	
	جمع واحدها	۱۰	۴	۱۴
دوم	طراحی الگوریتم ها	۱	۱	
	برنامه سازی تحت وب	۲	۱	برنامه سازی شیء گرا
	مدیریت فناوری اطلاعات	۲	۰	تجارت الکترونیکی
	مدیریت ارتباط با مشتری	۲	۱	تجارت الکترونیکی
	خدمات ارزش افزوده در فناوری اطلاعات	۲	۰	تجارت الکترونیکی
	کنترل پروژه	۲	۰	
	اندیشه اسلامی۲(نبوت و امامت) (انسان در اسلام)	۲	۰	
	جمع واحدها	۱۳	۳	۱۶

چارت درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات– فناوری اطلاعات

نیمسال	نام درس	واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
تابستان	کارورزی ۱	۰	۲	
	جمع واحدها	۰	۲	۲
سوم	مهندسی نرم افزار	۲	۱	طراحی الگوریتم ها
	طراحی و پیاده سازی زیرساخت شبکه های کامپیوتری	۲	۱	
	مدیریت خدمات فناوری اطلاعات	۲	۱	
	هوش مصنوعی	۲	۱	طراحی الگوریتم ها
	سیستم های خبره	۲	۱	
	اصول و فنون مذاکره	۲	۰	
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام (تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی)	۲	۰	
	جمع واحدها	۱۴	۵	۱۹
چهارم	پیاده سازی مدل های تجارت الکترونیکی	۱	۱	تجارت الکترونیکی، برنامه سازی تحت وب
	سیستم های اطلاعات مدیریت	۲	۱	مهندسی نرم افزار
	نمایه سازی	۲	۰	
	کاربرد فناوری اطلاعات در سازمان	۲	۰	مدیریت فناوری اطلاعات
	پروژه فناوری اطلاعات	۰	۳	
	کارورزی ۲	۰	۲	کارورزی ۱
	مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری	۲	۰	
	تفسیر موضوعی قرآن (تفسیر موضوعی نهج البلاغه)	۲	۰	
	جمع واحدها	۱۱	۷	۱۸
	جمع کل واحدها	۵۳	۲۲	۷۵