



برنامه درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات
مخصوص دانشجویان ورودی سال های ۹۲-۹۳-۹۴

ترم ۱			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۱	۱۹۱۴۱۰۱	۳	-----
فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۵	۳	-----
برنامه سازی کامپیوتر و آزر	۱۷۳۰۱۱۵	۴	-----
کارگاه کامپیوتر	۱۷۳۰۱۰۱	۱	-----
آشنایی با مهندسی کامپیوتر	۱۷۳۰۱۰۳	۱	-----
تربیت بدنی ۱	۲-۲۷۱۰۱۰۱	۱	-----
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۵	

ترم ۲			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۲	۱۹۱۴۱۰۲	۳	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲	۲۰۱۰۱۲۵	۳	فیزیک ۱
آز فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۶	۱	(فیزیک ۱)
برنامه سازی پیشرفته و آزر	۱۷۳۴۱۰۲	۴	برنامه سازی کامپیوتر و آزر
تربیت بدنی ۲	۴-۲۷۱۰۱۰۳	۱	تربیت بدنی ۱
زبان عمومی فنی مهندسی	۲۵۱۰۱۱۱	۳	-----
ساختارهای گسسته	۱۷۳۰۲۱۷	۳	برنامه سازی کامپیوتر و آزر
		۱۸	

ترم ۳			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
معادلات دیفرانسیل	۱۹۱۴۲۵۱	۳	ریاضی ۱- (ریاضی ۲)
ساختار داده	۱۷۳۴۲۱۲	۳	برنامه سازی پیشرفته و آزر-ساختار گسسته
مبانی فناوری اطلاعات	۱۷۳۰۱۲۰	۳	
طراحی سیستم های دیجیتال ۱	۱۷۳۲۲۰۳	۳	
آز طراحی سیستم های دیجیتال ۱	۱۷۳۲۲۰۴	۱	(طراحی سیستم های دیجیتال ۱)
آز فیزیک الکترونیسته	۲۰۱۰۱۲۶	۱	(فیزیک ۲)
درس گروه معارف	-----	۲	-----
زبان تخصصی کامپیوتر	۲۵۱۰۳۱۸	۲	زبان عمومی فنی و مهندسی
		۱۸	

ترم ۴			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
ریاضی مهندسی	۱۹۱۴۲۵۲	۳	ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل
احتمال مهندسی	۱۹۱۲۲۹۶	۳	ریاضی ۲
یا آمار و احتمال مهندسی	۱۹۱۲۲۹۱		
مبانی مدارهای الکترونیکی و الکترونیکی	۱۷۳۲۲۰۷	۳	فیزیک ۲- (معادلات دیفرانسیل)
معماری کامپیوتر	۱۷۳۲۲۰۸	۳	طراحی سیستم های دیجیتال ۱
اخلاق حرفه ای در IT	۱۷۳۶۲۰۸	۳	مبانی فناوری اطلاعات
فارسی	۲۶۱۰۲۵۲	۳	
		۱۸	



برنامه درسی رشته مهندسی فناوری اطلاعات
مخصوص دانشجویان ورودی سال های ۹۲-۹۳-۹۴

ترم ۶			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)
شبکه های کامپیوتری ۱	۱۷۴۰۳۲۰	۳	معماری کامپیوتر
مدیریت و کنترل پروژه IT	۱۷۳۶۴۰۷	۳	(مهندسی نرم افزار ۱)- اصول مدیریت و تئوری سازمان
آز مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۰۷	۱	(مهندسی نرم افزار ۱)
مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۱۲	۳	برنامه سازی پیشرفته و آز- گذراندن ۶۰ واحد
انتقال داده ها	۱۷۳۰۴۲۵	۳	تجزیه تحلیل سیستمها
درس معارف	-----	۲	-----
درس اختیاری		*	
		۱۸	

ترم ۵			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
اصول مدیریت و تئوری سازمان	۱۳۱۲۳۵۴	۲	مبانی فناوری اطلاعات
هوش مصنوعی	۱۷۳۴۴۲۰	۳	ساختمان داده ها
پایگاه داده ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختمان داده
سیستم عامل ۱	۱۷۳۴۳۲۰	۳	ساختمان داده - معماری کامپیوتر
تجزیه تحلیل سیگنالها و سیستمها	۱۷۱۸۲۰۴	۳	ریاضی مهندسی
درس معارف	-----	۲	
آز پایگاه داده ها ۱	۱۷۳۴۴۵۲	۱	(پایگاه داده ها ۱)
		۱۷	

ترم ۸			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز- (هم نیاز)
امنیت شبکه	۱۷۳۶۴۳۲	۳	شبکه های کامپیوتری ۲
تعامل انسان و کامپیوتر	۱۷۳۶۴۵۰	۳	مهندسی نرم افزار ۱- مبانی فناوری اطلاعات
درس معارف	----	۲	
درس اختیاری	----	*	
درس اختیاری	----	*	
مدیریت استراتژیک IT	۱۷۳۶۴۳۸	۳	مدیریت و کنترل پروژه IT
		۱۷	

ترم ۷			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
مهندسی فناوری اطلاعات	۱۷۳۶۳۱۸	۳	شبکه های کامپیوتری ۱
شبکه های کامپیوتری ۲	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه های کامپیوتری ۱
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی- ۸۵ واحد گذرانده
پروژه ۱	۱۷۴۰۳۵۰	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد
آز شبکه های کامپیوتری	۱۷۴۰۴۰۴	۱	شبکه های کامپیوتری ۱
درس معارف	----	۲	
درس اختیاری	-----	*	
		۱۷	

* اخذ ۷ واحد از مجموعه واحدهای تخصصی - اختیاری الزامی است

سیستم های چند رسانه ای	۱۷۳۶۴۲۶	۳	ریاضی مهندسی - شبکه های کامپیوتری ۱
شبیه سازی کامپیوتری	۱۷۳۴۴۱۷	۳	برنامه سازی پیشرفته و آژ - احتمال مهندسی
مهندسی نرم افزار ۲	۱۷۳۴۴۴۹	۳	مهندسی نرم افزار ۱
آژ طراحی سیستم های دیجیتال ۲	۱۷۳۲۳۰۸	۱	طراحی سیستم های دیجیتال ۲
پایگاه داده ها ۲	۱۷۳۴۳۰۸	۳	پایگاه داده ۱
مباحث ویژه در کامپیوتر	۱۷۳۰۴۴۹	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد
تجارت الکترونیکی	۱۷۳۶۴۰۱	۲	(اقتصاد مهندسی)، (مهندسی فناوری اطلاعات)
تحلیل طراحی الگوریتم ها	۱۷۳۴۴۲۵	۳	ساختمان داده ها
آژ سیستم عامل	۱۷۳۴۳۰۴	۱	سیستم عامل
نظریه زبان ها و ماشین ها	۱۷۳۴۳۲۵	۳	ساختمان داده ها
اقتصاد مهندسی	۱۳۱۰۳۵۱	۳	احتمال مهندسی یا آمار و احتمال مهندسی

فارغ التحصیلی: مجموع واحدهای گذرانده برای فارغ التحصیلی نباید کمتر از ۱۴۰ واحد باشد. گذراندن بیش از ۱۴۱ واحد مجاز نبوده و فارغ التحصیلی را منوط به پرداخت هزینه واحد های اضافی میکند.

دروس اختیاری: از مجموع ۱۴۰ واحد، ۱۲۸ واحد اجباری (شامل ۲ واحد کار آموزی) بوده و فقط ۱۲ واحد به صورت اختیاری اخذ میگردد. از ۱۲ واحد اختیاری حداقل ۷ واحد باید از مجموعه دروس تخصصی-اختیاری (جدول بالا) باشد. ۵ واحد اختیاری دیگر میتوانند از سایر دروس (یا آزمایشگاه) مجموعه تخصصی-اختیاری رشته، سایر دروس دانشکده برق و کامپیوتر و برخی دروس دانشکده های صنایع، ریاضی، فیزیک و مهندسی مکانیک که **مورد تایید دانشکده برق و کامپیوتر** باشند، اخذ شوند. در صورت مردودی در یک درس اختیاری الزامی به اخذ مجدد همان درس نیست، بلکه میتوان از سایر دروس مجاز انتخاب نمود.

کار آموزی: توصیه میشود دانشجویان درس کار آموزی را در تابستان بعد از ترم ۶ ثبت نام و به پایان برسانند.

مطالعه آزاد: اخذ درس به صورت مطالعه آزاد فقط به شرط فارغ التحصیلی و تنها برای دروس تخصصی (نه اصلی و پایه) امکان پذیر است.