



برنامه درسی رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش نرم افزار

مخصوص ورودی‌های ۹۲-۹۳-۹۴

ترم ۲			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۲	۱۹۱۴۱۰۷	۳	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲	۲۰۱۰۱۲۵	۳	فیزیک ۱
برنامه سازی پیشرفته و آز	۱۷۳۴۱۰۲	۴	مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آز
ساختمان‌های گسسته	۱۷۳۰۲۱۷	۳	مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آز
زبان عمومی فنی مهندسی	۲۵۱۰۱۱۱	۳	-----
آز فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۶	۱	(فیزیک ۱)
ورزش ۱	۲۷۱۰۱۳۴-۵	۱	تربیت بدنی
		۱۸	

ترم ۱			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
ریاضی عمومی ۱	۱۹۱۴۱۰۶	۳	-----
فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۵	۳	-----
مبانی برنامه سازی کامپیوتر و آز	۱۷۳۰۱۱۵	۴	-----
کارگاه کامپیوتر	۱۷۳۰۱۰۱	۱	-----
آشنایی با مهندسی کامپیوتر	۱۷۳۰۱۰۳	۱	-----
تربیت بدنی	۲۷۱۰۱۳۰-۱	۱	-----
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۵	

ترم ۴			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
ریاضی مهندسی	۱۹۱۴۲۵۲	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی	۱۷۳۲۲۰۷	۳	فیزیک ۲ - (معادلات دیفرانسیل)
معماری و سازمان کامپیوتر	۱۷۳۲۲۰۸	۳	طراحی سیستم‌های دیجیتال ۱
طراحی الگوریتم‌ها	۱۷۳۴۴۲۵	۳	ساختمان داده‌ها
نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها	۱۷۳۴۳۲۵	۳	ساختمان داده‌ها
فارسی	۲۶۱۰۲۵۲	۳	-----
		۱۸	

ترم ۳			
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز - (هم نیاز)
معادلات دیفرانسیل	۱۹۱۴۲۵۱	۳	ریاضی عمومی ۱ - (ریاضی عمومی ۲)
احتمال مهندسی یا احتمال و آمار مهندسی	۱۹۱۲۲۹۶ ۱۹۱۲۲۹۱	۳	ریاضی عمومی ۲
ساختمان داده‌ها	۱۷۳۴۲۱۲	۳	برنامه سازی پیشرفته و آز - ساختمان‌های گسسته
طراحی سیستم‌های دیجیتال ۱	۱۷۳۲۲۰۳	۳	-----
آز طراحی سیستم‌های دیجیتال ۱	۱۷۳۲۲۰۴	۱	(طراحی سیستم‌های دیجیتال ۱)
آزمایشگاه فیزیک الکترونیسته	۲۰۱۰۱۲۶	۱	(فیزیک ۲)
زبان تخصصی کامپیوتر	۲۵۱۰۳۱۸	۲	زبان عمومی فنی مهندسی
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۸	



برنامه درسی رشته مهندسی کامپیوتر – گرایش نرم افزار

مخصوص ورودی‌های ۹۲-۹۳-۹۴

ترم ۶

نام درس	کد درس	واحد	پیش‌نیاز - (هم‌نیاز)
پایگاه داده‌ها ۲	۱۷۳۴۳۰۸	۳	پایگاه داده‌ها ۱
شبکه‌های کامپیوتری	۱۷۴۰۳۲۰	۳	(معماری و سازمان کامپیوتر) و ۷۵ واحد گذرانده
زبان‌های برنامه‌سازی	۱۷۳۴۴۴۱	۳	کامپایلر
هوش مصنوعی	۱۷۳۴۴۲۰	۳	ساختمان داده‌ها
محاسبات عددی	۱۹۱۴۲۷۱	۲	ریاضی عمومی ۲ - مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر و آز
آزمایشگاه پایگاه داده‌ها	۱۷۳۴۴۵۲	۱	(پایگاه داده‌ها ۱)
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۷	

ترم ۵

نام درس	کد درس	واحد	پیش‌نیاز - (هم‌نیاز)
مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۱۲	۳	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر و آز
پایگاه داده‌ها ۱	۱۷۳۴۳۰۳	۳	ساختمان داده‌ها
سیستم‌های عامل ۱	۱۷۳۴۳۲۰	۳	ساختمان داده‌ها - معماری و سازمان کامپیوتر
ریزپردازنده	۱۷۳۲۳۱۲	۳	معماری و سازمان کامپیوتر
کامپایلر	۱۷۳۴۳۳۳	۳	نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها
درس گروه معارف	-----	۲	-----
آز مهندسی نرم افزار ۱	۱۷۳۴۳۰۷	۱	(مهندسی نرم افزار ۱)
آز سیستم عامل	۱۷۳۴۳۰۴	۱	(سیستم‌های عامل ۱)
		۱۹	

ترم ۸

نام درس	کد درس	واحد	پیش‌نیاز - (هم‌نیاز)
مهندسی نرم افزار ۲	۱۷۳۴۴۴۹	۳	مهندسی نرم افزار ۱
اقتصاد و مدیریت صنعتی	۱۳۱۰۴۲۶	۲	-----
درس معارف		۲	
درس اختیاری		*	درس تعامل انسان و کامپیوتر توصیه می‌شود
درس اختیاری		*	درس مدیریت و کنترل پروژه های فناوری اطلاعات توصیه می‌شود
درس اختیاری		*	
درس اختیاری		*	
		۱۸	

ترم ۷

نام درس	کد درس	واحد	پیش‌نیاز - (هم‌نیاز)
گرافیک کامپیوتری	۱۷۳۴۴۳۶	۳	ساختمان داده‌ها - ریاضی مهندسی
پروژه ۱	۱۷۴۰۳۵۰	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد
آزمایشگاه ریزپردازنده	۱۷۳۲۴۰۱	۱	آز طراحی سیستم‌های دیجیتال ۱ - ریزپردازنده
ارائه مطالب علمی و فنی	۱۷۴۰۳۱۲	۲	زبان تخصصی کامپیوتر - ریاضی مهندسی
آز شبکه‌های کامپیوتری	۱۷۴۰۴۰۴	۱	(شبکه‌های کامپیوتری)
درس اختیاری	-----	۳	درس مهندسی فناوری اطلاعات توصیه می‌شود
درس گروه معارف	-----	۲	-----
		۱۵	

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

شبه‌سازی کامپیوتری	۱۷۳۴۴۱۷	۳	احتمال و آمار مهندسی - برنامه سازی پیشرفته و آزر
مدیریت و کنترل پروژه فناوری اطلاعات	۱۷۳۶۴۰۷	۳	مهندسی نرم افزار ۱
سیستم‌های چند رسانه‌ای	۱۷۳۶۴۲۶	۳	ریاضی مهندسی - شبکه‌های کامپیوتری
شبکه‌های کامپیوتری ۲	۱۷۳۶۳۱۰	۳	شبکه‌های کامپیوتری
آز معماری کامپیوتر	۱۷۳۲۳۰۴	۱	معماری و سازمان کامپیوتر - آز طراحی سیستم‌های دیجیتال ۱
تجارت الکترونیکی	۱۷۳۶۴۰۱	۲	پایگاه داده‌ها ۱
مباحث ویژه در کامپیوتر	۱۷۳۰۴۹۹	۳	گذراندن ۱۰۰ واحد
مهندسی فناوری اطلاعات	۱۷۳۶۳۱۸	۳	شبکه‌های کامپیوتری
تعامل انسان و کامپیوتر	۱۷۳۶۴۵۰	۳	مهندسی نرم‌افزار ۱
اصول مدیریت و تئوری سازمان	۱۳۱۲۳۵۴	۲	-----
تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۱۷۱۸۲۰۴	۳	ریاضی 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، ۱۲۶ واحد اجباری (شامل ۲ واحد کار آموزی) بوده و فقط ۱۴ واحد به صورت اختیاری اخذ میگردد. از ۱۴ واحد اختیاری حداقل ۷ واحد باید از مجموعه دروس تخصصی-اختیاری (جدول بالا) باشد. ۷ 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.