



لیست دروس رشته کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر (گرایش فناوری اطلاعات) (ورودی ۹۵ و بعد)

جدول دروس تخصصی (۳۳ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	
		نظری	عملی
آز مهندسی نرم افزار	۱		
آز پایگاه داده ها	۱		
تحلیل و طراحی سیستمها	۳	برنامه سازی پیشرفته	
پایگاه داده ها	۳	ساختمان داده ها- تحلیل و طراحی سیستمها	
کارآموزی	۱	معماری کامپیوتر	
پروژه	۳	طراحی الگوریتم و شیوه ارابه مطالب	
اصول فناوری اطلاعات	۳		
اصول مدیریت و برنامه ریزی راهبردی	۳		
مدیریت پروژه های فناوری اطلاعات	۳		
یکپارچه سازی کاربردهای سازمانی	۳	تحلیل و طراحی سیستمها و شبکه های کامپیوتری	
مبانی رایانش امن	۳	شبکه های کامپیوتری	
اقتصاد مهندسی	۳		
تجارت الکترونیک	۳	اقتصاد مهندسی و شبکه	

جدول دروس پایه (۲۰ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	
		نظری	عملی
ریاضی ۱	۳		
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۱	
آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی ۲	
فیزیک ۱	۳		
فیزیک ۲	۳	ریاضی ۱	
آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	
کارگاه کامپیوتر	۱	مبانی کامپیوتر	

جدول دروس اختیاری (۶ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	
		نظری	عملی
طراحی زبان های برنامه سازی	۳	اصول طراحی کامپایلر	
مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستمها	
مهندسی اینترنت	۳	شبکه های کامپیوتری	پایگاه داده ها
تعامل انسان و کامپیوتر	۳	تحلیل و طراحی سیستمها	
آزمون نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستمها	
روش های رسمی در مهندسی نرم افزار	۳	تحلیل و طراحی سیستمها	
طراحی شی گرای سیستمها	۳	برنامه سازی پیشرفته	
محیطهای چند رسانه ای	۳		
گرافیک کامپیوتری ۱	۳		
شبیه سازی کامپیوتری	۳	مهندسی نرم افزار	

جدول دروس اصلی (۵۹ واحد)			
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	
		نظری	عملی
مبانی کامپیوتر	۳		
مدار الکترونیکی	۳	معادلات دیفرانسیل	
ریاضیات گسسته	۳	ریاضی ۱ و مبانی	
برنامه سازی پیشرفته	۳	مبانی کامپیوتر	
ساختمان داده	۳	ریاضی گسسته و برنامه سازی پیشرفته	
مدارهای منطقی	۳	ریاضی گسسته	
نظریه زبانها و ماشینها	۳	ساختمان داده	
زبان تخصصی	۲	زبان خارجی	
روش پژوهش و ارابه	۲	زبان تخصصی	
ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	
معماری کامپیوتر	۳	مدارهای منطقی	
سیستم های عامل	۳	ساختمان داده و معماری کامپیوتر	
طراحی الگوریتمها	۳	ساختمان داده	
طراحی سیستم های دیجیتال	۳	معماری کامپیوتر	
سیگنالها و سیستمها	۳	ریاضیات مهندسی	
ریزپردازنده و زبان اسمبلی	۳	معماری کامپیوتر	
شبکه های کامپیوتری	۳	سیستم های عامل	
هوش مصنوعی و سیستم خبره	۳	ساختمان داده	
اصول طراحی کامپایلر	۳	ساختمان داده	
آز سیستم عامل	۱	سیستم عامل	
آز مدار منطقی و معماری	۱	مدار منطقی	معماری کامپیوتر
آز ریزپردازنده	۱	ریزپردازنده و زبان اسمبلی	
آز شبکه	۱	شبکه	

جدول جمع واحدهای دوره آموزشی

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۶
پایه	۲۰
اصلی	۵۹
تخصصی	۳۳
اختیاری	۶
جمع واحدهای دوره	۱۴۴

جدول دروس عمومی (۲۶ واحد)				
پیش نیاز	تعداد واحدی که باید پاس شود	تعداد واحد		نام درس
		نظری	عملی	
---	۴	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)
اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)		۰	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)
---		۰	۲	انسان در اسلام
---		۰	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام
---	۲	۰	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)
---		۰	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)
---		۰	۲	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)
---		۰	۲	عرفان عملی اسلام
---	۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران
---		۰	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
---		۰	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)
---	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
---		۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
---		۰	۲	تاریخ امامت
---	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن
---		۰	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه
---	۳	۰	۳	فارسی عمومی
---	۳	۰	۳	زبان عمومی
---	۱	۰/۵	۰/۵	تربیت بدنی
تربیت بدنی	۱	۱	۰	ورزش (۱)
---	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
---	۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت
---	۱	۰	۱	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)
نمره قبولی این درس ۱۲ می‌باشد.	۱	۰	۱	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم
جمع کل: ۲۶ واحد				

دروس عمومی معارف اسلامی

**نکته مهم:** به استناد بخشنامه شماره ۳۶/۳۵۶۴۷۴ مورخ ۸۷/۱۰/۲۳ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویان ورودی ۱۳۸۸ به بعد، در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی (دو واحد) از دروس معارف اسلامی را می‌توانند انتخاب نمایند؛ و در صورت ضرورت و با نظر مساعد گروه معارف اسلامی حداکثر دو درس (۴ واحد) می‌توانند اخذ کنند.

#### « نکات مهمی از آیین نامه آموزشی »

دروس «قرائت و روانخوانی قرآن کریم» و «اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)» می‌توانند در هر ترمی مازاد بر تعداد واحد مجاز اخذ گردند.  
**به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس، الزامی است.**  
**مثال برای پیش نیاز:** درس A پیش نیاز درس B است، یعنی درس A بایستی گذرانده شود و سپس درس B اخذ شود.  
**مثال برای هم‌نیاز:** درس A هم نیاز درس B است، یعنی برای اخذ درس B، چنانچه A قبلاً گذرانده نشده، بایستی همراه با B گرفته شود.  
**به استناد ماده ۲۳ آیین نامه آموزشی،** در صورتی که دانشجو از یک یا چند درس پیش نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا برابر مقررات در کلاس‌های درس یا دروس پیشنهادی شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد، می‌تواند با نظر گروه آموزشی مربوطه آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسال‌های بعد انتخاب و بگذراند؛ چنانچه نتواند در درس یا دروس پیشنهادی نمره قبولی کسب کند و یا آن را حذف نماید، نمره درس یا دروس پیش‌نیاز و همچنین نمره درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد.  
**مثال:** درس A پیش نیاز درس B است، دانشجو درس A را انتخاب واحد داشته ولی نگذرانده است؛ طبق ماده ۲۳ فوق‌الذکر، می‌تواند درس A را در ترم بعد، هم‌زمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را نگذراند درس B حذف نمی‌شود.  
**به استناد تبصره ۲ ماده ۱۹ آیین نامه آموزشی،** در مواردی که دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد درسی باقیمانده داشته باشد، حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد با نظر گروه آموزشی می‌تواند تمام واحدهای درسی باقیمانده را، ولو اینکه در بین آنها دروس پیشنهادی وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند.  
**به استناد بند ۲-۴ آیین نامه کارآموزی،** وقتی دانشجو کارآموزی را انتخاب می‌نماید، بغیر از دو واحد کارآموزی فقط ۱۴ واحد درسی دیگر می‌تواند اخذ کند (۱۴ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) در مورد دانشجویان ترم آخر، دانشجو می‌تواند مجموعاً ۲۴ واحد (۲۲ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) اخذ نماید.  
**به استناد ماده ۴۵ آیین نامه آموزشی،** دانشجویی که میانگین نمراتش در یک نیمسال کمتر از ۱۲ باشد، مشروط به حساب آمده و اجازه ندارد در ترم بعد بیشتر از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.