



جدول دروس تخصصی (۲۸ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	نظری	عملی		
طراحی سیستم‌های میکروپروسسوری	۳	-	ساختر کامپیوتر و میکروپروسسور	
برنامه‌سازی پیشرفته و ساختار داده‌ها	۳	-	ساختر کامپیوتر و میکروپروسسور	
پردازش سیگنال‌های دیجیتال کاربردی	۳	-	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	
مدارهای دیجیتال و پالس	۳	-	اصول الکترونیک + مدارهای منطقی و سیستم‌های دیجیتال	
آزمایشگاه مدارهای دیجیتال و پالس	-	۱	مدارهای دیجیتال و پالس	
طراحی سیستم‌های مبتنی بر ASIC و FPGA	۳	-	ساختر کامپیوتر و میکروپروسسور	
شبکه مخابرات داده‌ها	۳	-		
سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ	۳	-	ساختر کامپیوتر و میکروپروسسور + برنامه‌سازی پیشرفته و ساختار داده‌ها	
آزمایشگاه پردازش سیگنال‌های دیجیتال	-	۱	پردازش سیگنال‌های دیجیتال کاربردی	
پروژه کارشناسی سیستم‌های دیجیتال	-	۳	بعد از ۱۰۰ واحد	
کارآموزی	-	۲	بعد از ترم ۶	

جدول دروس پایه (۲۷ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۱	۳	-		
ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۲	
برنامه‌سازی کامپیوتر و الگوریتم‌ها	۳	-	بعد از ترم ۱	
کارگاه عمومی	-	۱		
آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۱	
محاسبات عددی	۲	-	برنامه‌سازی کامپیوتر و الگوریتم‌ها	
کارگاه محاسبات عددی	-	۱	محاسبات عددی	
فیزیک ۱ عمومی	۳	-	ریاضی عمومی ۱	
آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱ عمومی	
فیزیک ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۲ + فیزیک ۱ عمومی	
آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	

جدول دروس اختیاری (۱۰ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	نظری	عملی		
۱ درس از این دروس (۳ واحد)	۳	-		
	۳	-	مدارهای مخابراتی	
	۳	-	سیستم‌های مخابراتی	
	۳	-	اصول الکترونیک + سیگنال‌ها و سیستم‌ها	
۱ بسته از این ۳ بسته (۳ واحد)	۳	-		
	-	۱		
	۳	-	مدارهای مخابراتی	
	-	۱		
	۳	-	تبدیل انرژی الکتریکی ۱	
	-	۱		
۱ درس از این دروس (۳ واحد)	۳	-		
	۳	-		

جدول دروس اصلی (۵۵ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	نظری	عملی		
اصول مهندسی برق	۳	-	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل
آزمایشگاه اصول مهندسی برق	-	۱		اصول مهندسی برق
مدارهای آنالوگ	۳	-	اصول مهندسی برق	
آزمایشگاه مدارهای آنالوگ	-	۱	مدارهای آنالوگ + آزمایشگاه اصول مهندسی برق	
تئوری مدارهای الکتریکی	۳	-	اصول مهندسی برق	
الکترومغناطیس	۳	-	فیزیک ۲	ریاضی مهندسی
زبان تخصصی برق	۲	-	زبان عمومی	
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	-	تئوری مدارهای الکتریکی	
تبدیل انرژی الکتریکی ۱	۳	-	الکترومغناطیس + اصول مهندسی برق	
آزمایشگاه تبدیل انرژی الکتریکی ۱	-	۱	تبدیل انرژی الکتریکی ۲	
مدارهای منطقی و سیستم‌های دیجیتال	۳	-	مدارهای آنالوگ	
آزمایشگاه مدارهای منطقی و سیستم‌های دیجیتال	-	۱	مدارهای منطقی و سیستم‌های دیجیتال	
اصول الکترونیک	۳	-	مدارهای آنالوگ	
آزمایشگاه اصول الکترونیک	-	۱	اصول الکترونیک	
سیستم‌های مخابراتی	۳	-	آمار و احتمالات مهندسی + سیگنال‌ها و سیستم‌ها	
ساختار کامپیوتر و میکروپروسسور	۳	-	مدارهای منطقی و سیستم‌های دیجیتال + برنامه‌سازی کامپیوتر و الگوریتم‌ها	
آزمایشگاه ساختار کامپیوتر و میکروپروسسور	-	۱	ساختار کامپیوتر و میکروپروسسور	
کنترل سیستم‌های خطی	۳	-	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	
آزمایشگاه کنترل سیستم‌های خطی	-	۱	کنترل سیستم‌های خطی	
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳	-	تبدیل انرژی الکتریکی ۲	
اخلاق مهندسی و محیط زیست	۱	-	اصول مهندسی برق	
ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ + معادلات دیفرانسیل	
کارگاه برق	-	۱	کارگاه عمومی	
گرافیک مهندسی برق	-	۲		
اقتصاد مهندسی	۳	-		

جدول جمع واحدهای دوره آموزشی

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۶
پایه	۲۷
اصلی	۵۵
تخصصی	۲۸
اختیاری	۱۰
جمع واحدهای دوره	۱۴۶

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

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 آیین‌نامه 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 پیشنهاد 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 پیشنهاد 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 پیشنهاد 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.

دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته ورودی ۸۷ به بعد که در جدول دروس دوره، دروس اختیاری دارند می‌بایست درس «آشنایی با مبانی دفاع مقدس» را به جای یکی از دروس اختیاری دو واحدی خود بگذرانند. (گذراندن این درس طبق بخشنامه سازمان مرکزی دانشگاه الزامی می‌باشد)؛ این درس جزء دروس عمومی نمی‌باشد.