



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

برنامه ترمیک پیشنهادی کارشناسی پیوسته مهندسی برق - سیستم های دیجیتال

« ترم چهارم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
الکترونیک ۱	۳	---	---	---
مدار الکترونیکی ۲	۳	---	---	---
اندازه گیری الکتریکی	۳	---	---	مدار الکترونیکی ۱
آز اندازه گیری الکتریکی	۱	---	---	اندازه گیری الکتریکی
مدارهای منطقی	۳	---	---	الکترونیک ۱
تجزیه و تحلیل	۳	---	---	مدار الکترونیکی ۲
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	---	---	---
تفسیر موضوعی قرآن	۲	---	---	---
جمع واحدها:	۲۰ واحد			

« ترم اول »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
ریاضی ۱	۳	---	---	*ریاضی پ
فیزیک ۱	۳	---	---	ریاضی ۱
فارسی عمومی	۳	---	---	*فارسی پ
زبان عمومی	۳	---	---	*زبان پ
کارگاه عمومی	۱	---	---	---
نقشه کشی صنعتی	۱	---	---	---
اندیشه اسلامی ۱	۲	---	---	---
تربیت بدنی	۱	---	---	---
جمع واحدها:	۱۷ واحد			

« ترم پنجم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
ساختار کامپیوتر	۳	---	---	مدار منطقی + برنامه سازی
آز الکترونیک ۱	۱	---	---	الکترونیک ۱ + آز اندازه گیری
مخابرات ۱	۳	---	---	احتمال + تجزیه و تحلیل
زبان تخصصی	۲	---	---	زبان عمومی
آزمدهای منطقی	۱	---	---	مدارهای منطقی
ماشین های الکتریکی ۱	۳	---	---	الکترومغناطیس + مدارهای الکتریکی ۱
الکترونیک ۲	۳	---	---	الکترونیک ۱
تنظیم خانواده	۲	---	---	---
انقلاب اسلامی	۲	---	---	---
جمع واحدها:	۲۰ واحد			

« ترم دوم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
ریاضی ۲	۲	---	---	ریاضی ۱
فیزیک ۲	۳	---	---	ریاضی ۱ + فیزیک ۱
آز فیزیک ۱	۱	---	---	فیزیک ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	---	---	ریاضی ۲
کارگاه برق	۱	---	---	کارگاه عمومی
برنامه سازی کامپیوتر	۳	---	---	بعد از ترم ۱
اندیشه اسلامی ۲	۲	---	---	اندیشه اسلامی ۱
ورزش ۱	۱	---	---	تربیت بدنی ۱
جمع واحدها:	۱۷ واحد			

« ترم ششم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
پردازش سیگنال های دیجیتال کاربردی	۳	---	---	تجزیه و تحلیل
سیستم های کنترل خطی	۳	---	---	تجزیه و تحلیل
برنامه سازی پیشرفته و ساختار داده ها	۳	---	---	ساختار کامپیوتر
مدارهای دیجیتال و پالس	۳	---	---	الکترونیک ۲ + مدار منطقی
آز ساختار کامپیوتر و میکروپروسور	۱	---	---	ساختار کامپیوتر
ماشین های الکتریکی ۲	۳	---	---	ماشین ۱
شبکه مخابرات داده ها	۳	---	---	---
آشنایی با قرآن کریم	۱	---	---	---
جمع واحدها:	۲۰ واحد			

« ترم سوم »				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
ریاضی مهندسی	۳	---	---	ریاضی ۲ + معادلات
مدار الکتریکی ۱	۳	---	---	فیزیک ۲
الکترومغناطیس	۳	---	---	ریاضی مهندسی
آز فیزیک ۲	۱	---	---	فیزیک ۲
آمار و احتمال مهندسی	۳	---	---	ریاضی ۱
محاسبات عددی	۲	---	---	برنامه سازی کامپیوتر
اخلاق و تربیت اسلامی	۲	---	---	---
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و	۲	---	---	---
وصایای امام(ره)	۱	---	---	---
جمع واحدها:	۲۰ واحد			

« ترم هشتم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	پس از ۱۰۰ واحد	۳	-	پروژه کارشناسی
---	پس از ترم ۶	۲	-	کارآموزی
---	پروژه‌های سیگنال‌ها ی دیجیتال کاربردی	۱	-	آز پروژ‌های سیگنال‌های دیجیتال کاربردی
مدارمخابراتی	---	-	۳	**تلویزیون دیجیتال
---	الکترونیک ۲+ تجزیه و تحلیل	-	۳	**فیلترها و سنسز
		۱۲ واحد		جمع واحدها :

**این دروس از دروس اختیاری بوده و به جای آنها می‌توانید از سایر دروس اختیاری گروه سیستم‌های دیجیتال اخذ نمایید.

« ترم هفتم »				
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
---	ساختار کامپیوتر	-	۳	طراحی سیستم‌های میکروپروسسوری
---	طراحی سیستم+ برنامه‌سازی پیشرفته	-	۳	سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ
---	کنترل خطی+ اندازه‌گیری	۱	-	آز کنترل خطی
ماشین ۲	---	-	۳	بررسی سیستم‌های قدرت
---	مخابرات ۱	-	۳	**مخابرات ۲
---	مدارهای دیجیتال و پالس	۱	-	آز مدارهای دیجیتال و پالس
ماشین ۲	---	۱	-	آز ماشین‌های الکتریکی ۱
---	ساختار کامپیوتر	-	۳	طراحی سیستم‌های مبتنی بر FPGA و ASIC
---	مخابرات ۱	-	۲	**شبکه‌های کامپیوتری
		۲۰ واحد		جمع واحدها