



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد  
دانشکده برق، گروه کنترل و ابزار دقیق

برنامه ترمیک پیشنهادی کارشناسی ناپیوسته مهندسی برق - کنترل و ابزار دقیق

« ترم سوم »					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
کنترل مدرن	۳	کنترل خطی - جبر خطی	---	-	۳
مهندسی نرم افزار سیستم های کنترل	۳	---	---	-	۳
سنسورها و مبدل ها	۳	الکترونیک کاربردی	---	-	۳
عملگرها	۳	---	سنسورها و مبدل	-	۳
اختیاری ۱	۲	---	---	-	۲
آزمایشگاه میکروکنترلرها	-	میکروکنترلرها	---	۱	-
آزمایشگاه سیستم های کنترل	-	سیستم های کنترل	---	۱	-
آزمایشگاه الکترونیک کاربردی	-	الکترونیک کاربردی	---	۱	-
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	---	---	-	۲
وصایای امام (ره)	۱	---	---	-	۱
جمع واحدها:	۲۰ واحد				

« ترم اول »					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
سیستم های کنترل هیدرولیکی و پنوماتیکی	۳	---	---	-	۳
مدارهای الکتریکی ۱	۳	---	---	-	۳
الکترونیک	۳	---	---	-	۳
ریاضی مهندسی	۳	---	---	-	۳
جبر خطی	۲	---	---	-	۲
زبان تخصصی	۲	---	---	-	۲
اندیشه اسلامی ۲	۲	---	---	-	۲
تفسیر موضوعی قرآن	۲	---	---	-	۲
جمع واحدها:	۲۰ واحد				

« ترم دوم »					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
محاسبات عددی	۲	---	---	-	۲
مدارهای الکتریکی ۲	۳	جبر خطی	---	-	۳
الکترونیک کاربردی	۳	مدارهای الکتریکی ۲	---	-	۳
سیستم های کنترل خطی	۳	مدارهای الکتریکی ۲	---	-	۳
میکروکنترلرها	۳	---	---	-	۳
آمار و احتمالات مهندسی	۲	---	---	-	۲
انقلاب اسلامی ایران	۲	---	---	-	۲
تربیت بدنی ۲	-	---	---	۱	-
آشنایی با قرائت و روان خوانی قرآن کریم	۱	---	---	-	۱
جمع واحدها:	۲۰ واحد				

« ترم تابستان »					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
کارآموزی	-	ترم سوم به	---	۲	-
تاریخ فرهنگ تمدن اسلام و ایران	۲	برای ورودی های ۹۱ به بعد	---	-	۲
جمع واحدها:	۴ واحد				

« ترم چهارم »					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳	---	---	-	۳
کنترل در ابزار دقیق	۳	ابزار دقیق پیشرفته	---	-	۳
ابزار دقیق پیشرفته	۳	سنسورها و مبدل ها - عملگرها	---	-	۳
نگهداری و تشخیص عیب	۲	سنسورها و مبدل ها - عملگرها	---	-	۲
آزمایشگاه عملگرها	-	عملگرها	---	۱	-
آزمایشگاه سنسورها و مبدل ها	-	سنسورها و مبدل ها	---	۱	-
اختیاری ۲	۲	---	---	-	۲
پروژه	-	ترم آخر	---	۳	-
تنظیم خانواده	۲	---	---	-	۲
جمع واحدها:	۲۰ واحد				

\* در صورتی که دروس الزامی در دوره کاردانی گذرانده شده باشند نیازی به گذراندن آنها در دوره کارشناسی نیست.

مدیر گروه برق - کنترل و ابزار دقیق  
دکتر آوید آوخ