



برنامه پیشنهادی مهندسی برق – کنترل

ترم اول (۱۷ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۱	۳		
فیزیک ۱	۳		ریاضی عمومی ۱
زبان انگلیسی	۳		
زبان فارسی	۳		
ریاضی پیش	۲		
درس عمومی	۲		
آشنایی با مهندسی برق	۱		ترم اول

ترم دوم (۱۷ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲
فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	ریاضی عمومی ۲
برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳		ترم دوم به بعد
آز-فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱
کارگاه عمومی	۱		
نقشه کشی مهندسی	۱		
درس عمومی	۲		

ترم سوم (۱۸ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲، معادلات دیفرانسیل	
الکترومغناطیس	۳	ریاضی عمومی ۲، فیزیک ۲	
ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲، معادلات	
احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	
محاسبات عددی	۲	برنامه‌نویسی، معادلات	
آز-فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	
درس عمومی	۲		
تربیت بدنی ۱	۱		

ترم چهارم (۱۹ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای الکتریکی ۲	۲	مدار ۱	
الکترونیک ۱	۲	مدار ۱	
سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	ریاضیات مهندسی	
برنامه‌سازی پیشرفته	۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر	توضیح: تخصصی اختیاری
اقتصاد مهندسی	۳		ترم چهارم به بعد
آز-مدارهای الکتریکی	۱		مدار ۲
درس عمومی	۲		
دانش خانواده و جمعیت	۲		
وصایای امام (ره)	۱		



ترم هشتم (۲۰ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
کنترل صنعتی	۳	سیستم‌های کنترل خطی	
سیستم‌های کنترل مدرن	۳	سیستم‌های کنترل خطی	جبر خطی
سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	
سیستم‌های کنترل دیجیتال	۳	سیستم‌های کنترل خطی	
ماشین‌های الکتریکی ۲	۲		ماشین ۱
آز-سیستم‌های دیجیتال ۱	۱		سیستم‌های دیجیتال ۱
الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲	ماشین ۲
درس عمومی	۲		

ترم پنجم (۲۰ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
الکترونیک ۲	۲	الکترونیک ۱	
ماشین‌های الکتریکی ۱	۲	مدارهای الکتریکی ۲	الکترومغناطیس
اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها، احتمال مهندسی	
سیستم‌های دیجیتال ۱	۳		الکترونیک ۲
سیستم‌های کنترل خطی	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها، مدارهای الکتریکی ۲	
جبر خطی	۳	ریاضی عمومی ۲	
آز-الکترونیک	۱	آز-مدارهای الکتریکی	الکترونیک ۲
درس عمومی	۲		
ورزش ۱	۱	تربیت بدنی ۱	

ترم هشتم (۱۷ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
آز- کنترل صنعتی	۱		کنترل صنعتی
آز- سیستم‌های کنترل دیجیتال	۱	سیستم‌های کنترل دیجیتال	
آز- ماشین‌های الکتریکی ۱	۱	ماشین‌های الکتریکی ۲	
تخصصی اختیاری	۳		
تخصصی اختیاری	۳		
تخصصی اختیاری	۲		
آشنایی با قرآن کریم	۱		
پروژه کارشناسی [#]	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	
کارآموزی [*]	۲	پس از گذراندن ۹۵ واحد	

بهتر است موضوع پروژه از تابستان ترم ۶ مشخص شود.

* درس کارآموزی ترجیحاً در نیمسال تابستان بعد از ترم ۶ یا بعد از ترم ۸ اخذ گردد.

ترم هفتم (۲۰ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
ابزار دقیق	۳	سیستم‌های کنترل خطی	
طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای	۳	سیستم‌های دیجیتال ۲	
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین‌های الکتریکی ۲	
زبان تخصصی برق	۲	زبان انگلیسی	
تخصصی اختیاری	۳		
آز- الکترونیک صنعتی	۱		الکترونیک صنعتی
آز-سیستم‌های دیجیتال ۲	۱	آز-سیستم‌های دیجیتال ۱	سیستم‌های دیجیتال ۲
آز- کنترل خطی	۱	سیستم‌های کنترل خطی	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		
کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی	

مدی‌یزدی‌زاده

مدیر گروه مهندسی برق-الکترونیک