



برنامه پیشنهادی مهندسی برق – الکترونیک

ترم دوم (۱۷ واحد)

ترم اول (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		

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 چهارم (۱۹ واحد)

ترم سوم (۱۸ 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		

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 ششم (۲۰ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای پالس و دیجیتال	۳		الکترونیک ۲
الکترونیک ۳	۳	الکترونیک ۲	کنترل خطی
سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱	
فیزیک الکترونیک	۳	فیزیک ۲	الکترونیک ۲
ماشین های الکتریکی ۲	۲		ماشین ۱
آز-سیستم های دیجیتال ۱	۱		سیستم های دیجیتال ۱
الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲	ماشین ۲
درس عمومی	۲		

ترم پنجم (۱۸ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
الکترونیک ۲	۲	الکترونیک ۱	
ماشین های الکتریکی ۱	۲	مدارهای الکتریکی ۲	الکترومغناطیس
اصول سیستم های مخابراتی	۳	سیگنال ها و سیستم ها، احتمال مهندسی	
سیستم های دیجیتال ۱	۳		الکترونیک ۲
سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال ها و سیستم ها، مدارهای الکتریکی ۲	
آز-الکترونیک	۱	آز-مدارهای الکتریکی	الکترونیک ۲
درس عمومی	۲		
ورزش ۱	۱	تربیت بدنی ۱	
آشنایی با قرآن کریم	۱		

ترم هشتم (۱۹ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
آز-مدارهای مخابراتی	۱		مدارهای مخابراتی
آز-کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی	
آز-مدارهای پالس و دیجیتال	۱	آز-الکترونیک	مدارهای پالس و دیجیتال
تخصصی اختیاری	۳		
تخصصی اختیاری	۳		
تخصصی اختیاری	۳		
تخصصی اختیاری	۲		
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 ۱۸ اخذ گردد.

ترم هفتم (۲۰ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای مخابراتی	۳	اصول سیستم های مخابراتی، الکترونیک ۲	
طراحی سیستم های ریزپردازنده ای	۳	سیستم های دیجیتال ۲	
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
زبان تخصصی برق	۲	زبان انگلیسی	
تخصصی انتخابی	۳		
آز-الکترونیک ۳	۱		الکترونیک ۳
آز-سیستم های دیجیتال ۲	۱	آز-سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲
آز-ماشین های الکتریکی ۱	۱	ماشین های الکتریکی ۲	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		
کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی	

مدی یزدی زاده

مدیر گروه مهندسی برق-الکترونیک