



## برنامه پیشنهادی مهندسی برق – مخابرات

### 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		
نقشه‌کشی 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 انتخابی
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 پنجم (۱۸ واحد)

## ترم ششم (۲۰ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مخابرات دیجیتال	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی	
الکترونیک ۳	۳	الکترونیک ۲	کنترل خطی
سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	سیستم‌های دیجیتال ۱	
میدان‌ها و امواج	۳	الکترومغناطیس، ریاضیات مهندسی	
ماشین‌های الکتريکی ۲	۲		ماشین ۱
پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۳	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	
آز-سیستم‌های دیجیتال ۱	۱		سیستم‌های دیجیتال ۱
درس عمومی	۲		

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
الکترونیک ۲	۲	الکترونیک ۱	
ماشین‌های الکتريکی ۱	۲	مدارهای الکتريکی 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 الکتريکی ۲	
آز-الکترونیک	۱	آز-مدارهای الکتريکی	الکترونیک ۲
درس عمومی	۲		
ورزش ۱	۱	تربیت بدنی ۱	
آشنایی با قرآن کریم	۱		

## ترم هفتم (۲۰ واحد)

## ترم هشتم (۱۹ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
آز-مدارهای مخابراتی	۱		مدارهای مخابراتی
آز-کنترل خطی	۱	سیستم‌های کنترل خطی	
آز-ماشین‌های الکتريکی ۱	۱	ماشین‌های الکتريکی ۲	
تخصصی اختیاری	۳		
تخصصی اختیاری	۳		
تخصصی اختیاری	۳		
تخصصی اختیاری	۲		
پروژه کارشناسی <sup>#</sup>	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	
کارآموزی <sup>*</sup>	۲	پس از گذراندن ۹۵ واحد	

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
مدارهای مخابراتی	۳	اصول سیستم‌های مخابراتی، الکترونیک ۲	
ریز موج و آنتن	۳	میدان‌ها و امواج	
تحلیل سیستم‌های انرژی الکتريکی ۱	۳	ماشین‌های الکتريکی ۲	
زبان تخصصی برق	۲	زبان انگلیسی	
تخصصی اختیاری	۳		
آز-مخابرات دیجیتال	۱		مخابرات دیجیتال
آز-سیستم‌های دیجیتال ۲	۱	آز-سیستم‌های دیجیتال ۱	سیستم‌های دیجیتال ۲
آز-پردازش سیگنال‌های دیجیتال	۱	پردازش سیگنال‌های دیجیتال	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		
کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی	

# 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.

مهدی یزدی زاده

مدیر گروه مهندسی برق-الکترونیک