



## برنامه پیشنهادی مهندسی برق - قدرت

## 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 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 پنجم (۱۸ واحد)

## ترم ششم (۱۹ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
الکترونیک ۲	۲	الکترونیک ۱	
ماشین های الکتریکی ۱	۲	مدارهای الکتریکی ۲	الکترومغناطیس
ماشین های الکتریکی ۲	۲	ماشین ۱	
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	
ترمودینامیک	۲	فیزیک ۱	
آز-ماشین های الکتریکی ۱	۱	آز-ماشین های الکتریکی ۲	
سیستم های دیجیتال ۱	۱	سیستم های دیجیتال ۱	
الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲	ماشین ۲
اصول سیستم های مخابراتی	۳	سیگنال ها و سیستم ها، احتمال مهندسی	
درس عمومی	۲		

## ترم هفتم (۱۹ واحد)

## ترم هشتم (۲۰ واحد)

نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
تولید انرژی الکتریکی	۳	ماشین های الکتریکی ۳	
عایق ها و فشار قوی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
تاسیسات الکتریکی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
زبان تخصصی برق	۲	زبان انگلیسی	
آز-سیستم های دیجیتال ۲	۱	آز-سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲
آز-ماشین های الکتریکی ۲	۱	آز-ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۳
درس عمومی	۲		
کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی	
حفاظت و رله	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
آز-کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی	
آز-تحلیل سیستم های قدرت	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
تخصصی اختیاری	۳		
تخصصی اختیاری	۳		
تخصصی اختیاری	۳		
آشنایی با قرآن کریم	۱		
پروژه کارشناسی <sup>#</sup>	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	
کارآموزی <sup>*</sup>	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.

افشین قاجی

مدیر گروه مهندسی برق-قدرت