



## چارت مهندسی برق، قدرت دانشجویان ورودی ۹۶ به بعد

تعداد واحد	پیش نیاز ، (هم نیاز)	دروس اصلی	تعداد واحد	پیش نیاز ، (هم نیاز)	دروس عمومی	
۱	کارگاه عمومی	کارگاه برق	۲	-	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
۲	زبان خارجی	زبان تخصصی	۲	-	انقلاب اسلامی ایران	
۱	-	نقشه کشی مهندسی	۲	-	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	
۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	ریاضیات مهندسی	۱	-	تربیت بدنی ۱	
۳	(فیزیک ۲) و (معادلات دیفرانسیل)	مدارهای الکتریکی ۱	۱	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۲	
۲	مدارهای الکتریکی ۱	مدارهای الکتریکی ۲	۲	-	انش خانواده و جمعیت	
۱	-	آشنایی با مهندسی برق	۳	-	زبان خارجی	
۳	ریاضیات مهندسی	سیگنالها و سیستمها	۳	-	زبان فارسی	
۳	فیزیک ۲ و ریاضی عمومی ۲	الکترومغناطیس	۲	-	تفسیر موضوعی قرآن	
۲	مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱	۲	-	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	
۲	الکترونیک ۱	الکترونیک ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	
۳	بعد از ترم چهارم	اقتصاد مهندسی	۲۲	مجموع دروس عمومی		
۳	سیگنالها و سیستم ها و احتمال مهندسی	اصول سیستمهای مخابراتی	دروس پایه			
۲	مدارهای الکتریکی ۱ و (الکترومغناطیس)	ماشین های الکتریکی ۱	۳	-	ریاضیعمومی ۱	
۲	ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	
۱	ماشین های الکتریکی ۱	آز. ماشین های الکتریکی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	احتمال مهندسی	
۳	ماشین های الکتریکی ۲	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	(ریاضیعمومی ۲)	معادلات دیفرانسیل	
۳	(الکترونیک ۱)	سیستمهای دیجیتال ۱	۳	-	فیزیک ۱	
۳	سیستمهای دیجیتال ۱	سیستمهای دیجیتال ۲	۳	(فیزیک ۱)	فیزیک ۲	
۱	مدارهای الکتریکی ۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	فیزیک ۱	آز فیزیک ۱	
۳	سیگنالها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	سیستم های کنترل خطی	۱	فیزیک ۲	آز فیزیک ۲	
۱	سیستم های کنترل خطی	آزسیستم های کنترل خطی	۱	-	کارگاه عمومی	
۱	آز مدار و الکترونیک ۲	آز الکترونیک	۳	-	برنامه نویسیکامپیوتر	
۱	سیستمهای دیجیتال ۱	آزسیستمهای دیجیتال ۱	۲	ریاضیعمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	محاسبات عددی	
۱	آزسیستم های دیجیتال ۱ و (سیستمهای دیجیتال ۲)	آزسیستمهای دیجیتال ۲	۲۶	مجموع دروس پایه		
۵۱	مجموع دروس اصلی		نکات بسیار مهم:			
دروس تخصصی		۱- پراتزدر نام یک درس در ستون "پیش نیاز، (هم نیاز)" بدین معنی است که لازم است یا درس مشخص شده گذرانده شده باشد و یا دست کم به طور همزمان اخذ گردد.				
۲	بعد از ترم ۶ و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	کارآموزی	۲- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش نیازی آن به هم نیازی تبدیل می شود.			
۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	پروژه کارشناسی	۳- با هر چندبار مردود شدن یک درس، هم نیازی آن حذف نمی گردد.			
۳	ماشین های الکتریکی ۲	ماشین های الکتریکی ۳	۴- در این رشته ۱۲ واحد اختیاری در نظر گرفته شده که دانشجویان می توانند از دروس سایر گرایش ها که توسط گروه فعال می شود و یا دروس اختیاری ارائه شده در هر ترم انتخاب نمایند.			
۳	الکترونیک ۲-( ماشین های الکتریکی ۲)	الکترونیک صنعتی				
۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	تاسیسات الکتریکی				
۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲				
۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	حفاظت و رله				
۱	آز ماشین های الکتریکی ۱ و (ماشین های الکتریکی ۲)	آز ماشین ۲				
۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	آز تحلیل سیستم های قدرت				
۱	الکترونیک صنعتی	آز الکترونیک صنعتی				
۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	عایقها و فشار قوی				
۳	ماشینهای الکتریکی ۲	تولید انرژی الکتریکی				
۲۹	مجموع دروس تخصصی					

دروس	تعداد واحد
عمومی	۲۲
پایه	۲۶
اصلی	۵۱
تخصصی	۲۹
اختیاری	۱۲
جمع	۱۴۰