

چارت مهندسی برق، قدرت دانشجویان ورودی ۹۲ 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	-	دانش 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 (مبدا 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	-	ریاضی عمومی ۱														
۲	(ماشین های الکتریکی ۱)	ماشین های الکتریکی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲														
۱	ماشین های الکتریکی ۲	آز ماشین های الکتریکی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	احتمال مهندسی														
۳	ماشین های الکتریکی ۲	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	(ریاضی عمومی 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	آز فیزیک ۲ و (مدارهای الکتریکی ۲)	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	آز سیستم های کنترل خطی	۱	-	کارگاه عمومی														
۱	آز مدار و الکترونیک ۲	آز الکترونیک	۳	-	برنامه نویسی کامپیوتر														
۱	سیستمهای دیجیتال ۱	آز سیستمهای دیجیتال ۱	۲	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	محاسبات عددی														
۱	آز سیستم های دیجیتال ۱ و سیستمهای دیجیتال ۲	آز سیستمهای دیجیتال ۲	۲۶	مجموع دروس پایه															
۵۱	مجموع دروس اصلی		نکات بسیار مهم:																
دروس تخصصی		<p>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.</p> <p>۲- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش نیازی آن به هم نیازی تبدیل می شود.</p> <p>۳- با هر چندبار مردود شدن یک درس، هم نیازی آن حذف نمی گردد.</p> <p>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.</p>																	
۲	بعد از ترم ۶ و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	کارآموزی	<table border="1"> <thead> <tr> <th>دروس</th> <th>تعداد واحد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عمومی</td> <td>۲۲</td> </tr> <tr> <td>پایه</td> <td>۲۶</td> </tr> <tr> <td>اصلی</td> <td>۵۱</td> </tr> <tr> <td>تخصصی</td> <td>۲۹</td> </tr> <tr> <td>اختیاری</td> <td>۱۲</td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td>۱۴۰</td> </tr> </tbody> </table>			دروس	تعداد واحد	عمومی	۲۲	پایه	۲۶	اصلی	۵۱	تخصصی	۲۹	اختیاری	۱۲	جمع	۱۴۰
دروس	تعداد واحد																		
عمومی	۲۲																		
پایه	۲۶																		
اصلی	۵۱																		
تخصصی	۲۹																		
اختیاری	۱۲																		
جمع	۱۴۰																		
۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	پروژه کارشناسی																	
۳	ماشین های الکتریکی ۲	ماشین های الکتریکی ۳																	
۳	الکترونیک ۲	الکترونیک صنعتی																	
۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	تاسیسات الکتریکی																	
۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲																	
۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	حفاظت و رله																	
۱	آز ماشین های الکتریکی ۱ و (ماشین های الکتریکی ۳)	آز ماشین ۲																	
۱	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	آز تحلیل سیستمهای قدرت																	
۱	الکترونیک صنعتی	آز الکترونیک صنعتی																	
۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	عایقها و فشار قوی																	
۳	ماشینهای الکتریکی ۳	تولید انرژی الکتریکی																	
۲۹	مجموع دروس تخصصی																		