



چارت مهندسی برق، کنترل 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	-	دانش خانواده و جمعیت
۱	-	آشنایی با مهندسی برق	۳	-	زبان خارجی
۳	ریاضیات مهندسی	سیگنالها و سیستم ها	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 سیستم های 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 ۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	احتمال مهندسی
۳	ماشین های الکتریکی ۲	تحلیل سیستم های 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	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	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			۱- پرانتز در 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.		
کارآموزی			۲- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش نیازی آن به هم نیازی تبدیل می شود.		
پروژه کارشناسی			۳- با هر چندبار مردود شدن یک درس، هم نیازی آن حذف نمی گردد.		
سیستم های کنترل مدرن			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.		
سیستم های کنترل خطی و (جبر خطی)					
سیستم های کنترل خطی					
ریاضی عمومی ۲					
سیستم های کنترل خطی					
سیستم های کنترل خطی					
آز سیستم های کنترل دیجیتال					
سیستم های کنترل دیجیتال					
(کنترل صنعتی)					
(الکترونیک صنعتی)					
ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر					
درس اختیاری					
۲۹	مجموع دروس تخصصی				

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