

چارت مهندسی برق، کنترل 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 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 ۲ 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 سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	(ریاضی عمومی ۲)	معادلات دیفرانسیل
۳	(الکترونیک ۱)	سیستم های دیجیتال ۱	۳	-	فیزیک ۱
۳	سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های 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	سیستم های دیجیتال ۱	آز سیستم های دیجیتال ۱	۲	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	محاسبات عددی
۱	آز سیستم های دیجیتال ۱ و سیستم های دیجیتال ۲	آز سیستم های دیجیتال ۲	۲۶	مجموع دروس پایه	
۵۱	مجموع دروس اصلی		نکات بسیار مهم:		
دروس تخصصی			۱- پرانتر 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.		
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	سیستم های کنترل خطی و (جبر خطی)	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.		
۳	سیستم های کنترل خطی	ابزار دقیق			
۳	ریاضی عمومی ۲	جبر خطی			
۳	سیستم های کنترل خطی	کنترل صنعتی			
۳	سیستم های کنترل خطی	سیستم های کنترل دیجیتال			
۱	سیستم های کنترل دیجیتال	آز سیستم های کنترل دیجیتال			
۱	کنترل صنعتی	آز کنترل صنعتی			
۱	الکترونیک صنعتی	آز الکترونیک صنعتی			
۳	الکترونیک ۲	الکترونیک صنعتی			
۳	سیستم های دیجیتال ۲	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای			
۲۹	مجموع دروس تخصصی				

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