



چارت مهندسی برق، الکترونیک دانشجویان ورودی ۹۶ به بعد

دروس عمومی	پیش نیاز ، (هم نیاز)	دروس اصلی	پیش نیاز ، (هم نیاز)	دروس عمومی	پیش نیاز ، (هم نیاز)
اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	-	کارگاه برق	کارگاه عمومی	۱	۱
انقلاب اسلامی ایران	-	زبان تخصصی	زبان خارجی	۲	۲
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	-	نقشه کشی مهندسی	-	۱	۱
تربیت بدنی ۱	-	ریاضیات مهندسی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	۳	۳
تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	مدارهای الکتریکی ۱	(فیزیک ۲) و (معادلات دیفرانسیل)	۳	۳
دانش خانواده و جمعیت	-	مدارهای الکتریکی ۲	مدارهای الکتریکی ۱	۲	۲
زبان خارجی	-	آشنایی با مهندسی برق	-	۱	۱
زبان فارسی	-	سیگنالها و سیستم ها	ریاضیات مهندسی	۳	۳
تفسیر موضوعی قرآن	-	الکترومغناطیس	فیزیک ۲ و ریاضی عمومی ۲	۳	۳
اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	-	الکترونیک ۱	مدارهای الکتریکی ۱	۲	۲
اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	اندیشه اسلامی ۱	الکترونیک ۲	الکترونیک ۱	۲	۲
مجموع دروس عمومی		۲۲	اقتصاد مهندسی	بعد از ترم چهارم	۳
دروس پایه			اصول سیستم های مخابراتی	سیگنالها و سیستم ها و احتمال مهندسی	۳
ریاضی عمومی ۱	-	۳	ماشین های الکتریکی ۱	مدارهای الکتریکی ۱ و (الکترومغناطیس)	۲
ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۲	ماشین های الکتریکی ۱	۲
احتمال مهندسی	ریاضی عمومی ۲	۳	آز ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۱	۱
معادلات دیفرانسیل	(ریاضی عمومی ۲)	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۲	۳
فیزیک ۱	-	۳	سیستم های دیجیتال ۱	(الکترونیک ۱)	۳
فیزیک ۲	(فیزیک ۱)	۳	سیستم های دیجیتال ۲	سیستم های دیجیتال ۱	۳
آز فیزیک ۱	فیزیک ۱	۱	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	مدارهای الکتریکی ۱	۱
آز فیزیک ۲	فیزیک ۲	۱	سیستم های کنترل خطی	سیگنالها و سیستم ها و مدارهای الکتریکی ۲	۳
کارگاه عمومی	-	۱	آز سیستم های کنترل خطی	سیستم های کنترل خطی	۱
برنامه نویسی کامپیوتر	-	۳	آز الکترونیک	آز مدار و الکترونیک ۲	۱
محاسبات عددی	ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر	۲	آز سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۱	۱
مجموع دروس پایه		۲۶	آز سیستم های دیجیتال ۲	آز سیستم های دیجیتال ۱ و سیستم های دیجیتال ۲	۱
نکات بسیار مهم:			مجموع دروس اصلی		
۱- پراترذر 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.			دروس تخصصی		
۲- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش نیازی آن به هم نیازی تبدیل می شود.			کارآموزی	بعد از ۶ ترم و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۲
۳- با هر چندبار مردود شدن یک درس، هم نیازی آن حذف نمی گردد.			پروژه کارشناسی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	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.			الکترونیک آنالوگ	الکترونیک ۲	۳
			مدارهای مخابراتی	اصول سیستم های مخابراتی و الکترونیک ۲	۳
			مدارهای پالس و دیجیتال	(الکترونیک ۲)	۳
			طراحی سیستم های ریز پردازنده ای	سیستم های دیجیتال ۲	۳
			فیزیک الکترونیک	(الکترونیک ۲)	۳
			آز الکترونیک آنالوگ	(الکترونیک آنالوگ)	۱
			آز مدار مخابراتی	(مدارهای مخابراتی)	۱
			آز مدارهای پالس و دیجیتال	(مدارهای پالس و دیجیتال) - آز الکترونیک	۱
			الکترونیک صنعتی	الکترونیک ۲ و (ماشین های الکتریکی ۲)	۳
			طراحی سیستم های دیجیتال FPGA	سیستم های دیجیتال ۲	۳
مجموع دروس تخصصی		۲۹			

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