

چارت مهندسی برق، الکترونیک

دروس عمومی	پیش نیازی	تعداد واحد	دروس اصلی	پیش نیازی	تعداد واحد
اخلاق کاربردی	-	۲	کارگاه برق	کارگاه عمومی	۱
انقلاب اسلامی ایران	-	۲	زبان تخصصی	زبان خارجی	۲
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	-	۲	نقشه کشی صنعتی	-	۱
تربیت بدنی ۱	-	۱	ریاضی مهندسی	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	۳
تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۱	مدار الکتریکی ۱	فیزیک ۲ و همزمان با معادلات دیفرانسیل	۳
دانش خانواده و جمعیت	-	۲	مدار الکتریکی ۲	مدارهای الکتریکی ۱	۳
زبان خارجی	-	۳	اندازه گیری الکتریکی	مدار الکتریکی ۱	۳
فارسی	-	۳	آز اندازه گیری و مدار	آز فیزیک ۲ و همزمان با اندازه گیری	۱
تفسیر موضوعی قرآن	-	۲	الکترومغناطیس	فیزیک ۲ و همزمان با ریاضی مهندسی	۳
اندیشه اسلامی ۱	-	۲	الکترونیک ۱	مدار الکتریکی ۱	۳
اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	آز الکترونیک ۱	آز اندازه گیری و الکترونیک ۱	۱
مجموع واحدهای دروس عمومی			۲۲		
دروس پایه					
ریاضی ۱	-	۳	آز ماشین ۱	همزمان با ماشین ۲	۱
ریاضی ۲	ریاضی ۱	۳	بررسی سیستم های قدرت ۱	همزمان با ماشین ۲	۳
آمار و احتمال مهندسی	ریاضی ۱	۳	مدار منطقی	همزمان با الکترونیک ۱	۳
معادلات دیفرانسیل	همزمان با ریاضی ۲	۳	آز مدار منطقی	مدار منطقی	۱
فیزیک ۱	همزمان با ریاضی ۱	۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	ریاضی مهندسی و همزمان با مدار الکتریکی ۲	۳
فیزیک ۲	همزمان با فیزیک ۱	۳	کنترل خطی	ماشین الکتریکی ۱ و تجزیه و تحلیل	۳
آز فیزیک ۱	فیزیک ۱	۱	آز کنترل خطی	آز اندازه گیری و کنترل خطی	۱
آز فیزیک ۲	فیزیک ۲	۱	مخابرات ۱	آمار و احتمال و تجزیه تحلیل	۳
کارگاه عمومی	-	۱	کارآموزی	بعد از ۶ ترم و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۲
برنامه سازی کامپیوتر	بعد از ترم ۲	۳	پروژه کارشناسی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۳
محاسبات عددی	برنامه سازی و همزمان با معادلات دیفرانسیل	۲	مجموع واحدهای دروس اصلی		
مجموع واحدهای دروس پایه			۲۶		
دروس تخصصی					
آز الکترونیک ۲	الکترونیک ۱ و آز الکترونیک ۱	۱	آز الکترونیک ۳	الکترونیک ۲ و همزمان کنترل خطی	۳
آز الکترونیک ۳	الکترونیک ۳ و آز الکترونیک ۲	۱	مدارهای مخابراتی	مخابرات ۱ و الکترونیک ۳	۳
آز مدار مخابراتی	مدارهای مخابراتی	۱	آز مدار مخابراتی	مدارهای مخابراتی	۱
فیزیک مدرن	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲	۳	فیزیک الکترونیک	فیزیک مدرن* و همزمان الکترونیک ۲	۳
تکنیک پالس	الکترونیک ۲ و مدار منطقی	۳	معماری کامپیوتر	مدار منطقی و برنامه سازی*	۳
آز معماری کامپیوتر	معماری کامپیوتر و آز مدار منطقی	۱	میکروپروسورها	معماری کامپیوتر	۳
آز میکروپروسورها	میکروپروسورها و آز معماری	۱	آز تکنیک پالس	تکنیک پالس و آز الکترونیک ۲	۱
مجموع واحدهای دروس تخصصی			۲۷		

نکات بسیار مهم:

- در این رشته ۹ 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.
- آمدن کلمه همزمان قبل از نام یک درس در ستون "پیش نیازی" بدین معنی است که لازم است یا درس مشخص شده گذرانده شده باشد و یا دست کم به طور همزمان اخذ گردد. در صورتی که کلمه همزمان قبل از نام درس نیامده باشد، لازم است درس مشخص شده گذرانده شده باشد.
- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش نیازی آن به هم نیازی تبدیل می شود.
- با هر چند بار مردود شدن یک درس، هم نیازی آن حذف نمی گردد.
- پیش نیازی، هم نیازی دروسی که با * مشخص شده اند، بر اساس مصوبات گروه برق اصلاح شده اند

دروس	تعداد واحد
عمومی	۲۲
پایه	۲۶
اصلی	۵۶
تخصصی	۲۷
اختیاری	۹
جمع	۱۴۰

آخرین بازنگری - مرداد ۱۳۹۶