

چارت مهندسی برق، کنترل

ردیف	پیش‌نیازی		تعداد واحد	پیش‌نیازی		دروس عمومی	
	اصلی	پیش‌نیازی		اصلی	پیش‌نیازی		
۱	کارگاه عمومی	کارگاه برق	۲	-	-	اخلاق کاربردی	
۲	زبان خارجی	زبان تخصصی	۲	-	-	انقلاب اسلامی ایران	
۱	-	نقشه‌کشی صنعتی	۲	-	-	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	
۳	ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی	۱	-	-	تربیت بدنی ۱	
۳	فیزیک ۲ و همزمان با معادلات دیفرانسیل	مدار الکتریکی ۱	۱	تربیت بدنی ۱	-	تربیت بدنی ۲	
۳	مدارهای الکتریکی ۱	مدار الکتریکی ۲	۲	-	-	دانش خانواده و جمعیت	
۳	مدار الکتریکی ۱	اندازه‌گیری الکتریکی	۳	-	-	زبان خارجی	
۱	آز فیزیک ۲ و همزمان اندازه‌گیری	آز اندازه‌گیری و مدار	۳	-	-	فارسی	
۳	فیزیک ۲ و همزمان ریاضی مهندسی	الکترومغناطیس	۲	-	-	تفسیر موضوعی قرآن	
۳	مدار الکتریکی ۱	الکترونیک ۱	۲	-	-	اندیشه اسلامی ۱	
۱	آز اندازه‌گیری و الکترونیک ۱	آز الکترونیک ۱	۲	اندیشه اسلامی ۱	-	اندیشه اسلامی ۲	
۳	الکترونیک ۱	الکترونیک ۲	۲۲	مجموع واحدهای دروس عمومی		دروس پایه	
۳	مدار الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس	ماشین الکتریکی ۱					
۳	ماشین الکتریکی ۱	ماشین الکتریکی ۲					
۱	همزمان با ماشین ۲	آز ماشین ۱	۳	-	-	ریاضی ۱	
۳	همزمان با ماشین ۲	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	۳	ریاضی ۱	-	ریاضی ۲	
۳	همزمان با الکترونیک ۱	مدار منطقی	۳	ریاضی ۱	-	آمار و احتمال مهندسی	
۱	مدار منطقی	آز مدار منطقی	۳	همزمان با ریاضی ۲	-	معادلات دیفرانسیل	
۳	ریاضی مهندسی و همزمان با مدار الکتریکی ۲	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۳	همزمان با ریاضی ۱	-	فیزیک ۱	
۳	ماشین الکتریکی ۱ و تجزیه و تحلیل	کنترل خطی	۳	همزمان با فیزیک ۱	-	فیزیک ۲	
۱	آز اندازه‌گیری و کنترل خطی	آز کنترل خطی	۱	فیزیک ۱	-	آز فیزیک ۱	
۳	آمار و احتمال و تجزیه تحلیل	مخابرات ۱	۱	فیزیک ۲	-	آز فیزیک ۲	
۲	بعد از ۶ ترم و گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	کارآموزی	۱	-	-	کارگاه عمومی	
۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	پروژه کارشناسی	۳	بعد از ترم ۲	-	برنامه‌سازی کامپیوتر	
۵۶	مجموع واحدهای دروس اصلی		۲	برنامه‌سازی و همزمان با معادلات دیفرانسیل	-	محاسبات عددی	
	دروس تخصصی		۲۶	مجموع واحدهای دروس پایه		نکات بسیار مهم:	
۱	الکترونیک ۲ و آز الکترونیک ۱	آز الکترونیک ۲					۱- در این رشته ۸ واحد اختیاری در نظر گرفته شده که دانشجویان می‌توانند از دروس سایر گرایش‌ها که توسط گروه فعال می‌شود و یا دروس اختیاری ارائه شده در هر ترم انتخاب نمایند.
۳	کنترل خطی	سیستم‌های کنترل دیجیتال و غیر خطی					۲- آمدن کلمه همزمان قبل از نام یک درس در ستون "پیش‌نیازی" بدین معنی است که لازم است یا درس مشخص شده گذرانده شده باشد و یا دست‌کم به طور همزمان اخذ گردد. در صورتی که کلمه همزمان قبل از نام درس نیامده باشد، لازم است درس مشخص شده گذرانده شده باشد.
۳	الکترونیک صنعتی	الکترونیک صنعتی					۳- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش‌نیازی آن به هم‌نیازی تبدیل می‌شود.
۱	الکترونیک صنعتی	آز الکترونیک صنعتی					۴- با هر چندبار مردود شدن یک درس، هم‌نیازی آن حذف نمی‌گردد.
۲	فیزیک ۲ و معادلات دیفرانسیل	ترمودینامیک					۵- پیش‌نیازی، هم‌نیازی دروسی که با * مشخص شده‌اند، بر اساس مصوبات گروه برق اصلاح شده‌اند
۳	ریاضی ۲	جبر خطی					
۳	کنترل خطی	کنترل صنعتی					
۳	کنترل خطی و جبر خطی	سیستم‌های کنترل پیشرفته					
۳	جبر خطی و برنامه‌سازی کامپیوتر	مبانی تحقیق در عملیات					
۳	کنترل خطی و اندازه‌گیری	ابزار دقیق					
۳	برنامه‌سازی کامپیوتر و مدار منطقی	اصول میکرو کامپیوتر					
۲۸	مجموع واحدهای دروس تخصصی						

دروس	تعداد واحد
عمومی	۲۲
پایه	۲۶
اصلی	۵۶
تخصصی	۲۸
اختیاری	۸
جمع	۱۴۰

آخرین بازنگری - مرداد ۱۳۹۶