

نیمسال اول – مشترک تمام گروه های مهندسی برق

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ریاضی ۱	۳	....	....
۲	فیزیک ۱	۳	....	....
۳	آشنایی با مهندسی برق	۱	....	....
۴	کارگاه عمومی	۱	....	....
۵	زبان خارجه	۳	....	....
۶	فارسی عمومی	۳	....	....
۷	تربیت بدنی	۱	....	....
۸	درس عمومی	۲	....	....
جمع واحد		۱۷		

نیمسال دوم – مشترک تمام گروه های مهندسی برق

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱	
۲	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱	
۳	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی ۲
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	ترم دو به بعد	
۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱
۶	کارگاه برق	۱	کارگاه عمومی	
۷	نقشه کشی صنعتی	۱	....	....
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	....	....
جمع واحد		۱۷		

نیمسال سوم- مشترک تمام گروه های مهندسی برق				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل	
۲	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل
۳	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی ۱	
۴	مدار های الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲- معادلات دیفرانسیل	
۵	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲	ریاضی مهندسی
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲	
۷	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی	
۸	درس عمومی	۲	....	....
	جمع واحد	۱۸		

نیمسال چهارم- مشترک تمام گروه های مهندسی برق				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	مدارهای الکتریکی ۲	۲	مدار های الکتریکی ۱	
۲	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضی مهندسی	
۳	الکترونیک ۱	۲	مدار های الکتریکی ۱	
۴	ماشین های الکتریکی ۱	۲	الکترومغناطیس- مدارهای الکتریکی ۱	
۵	سیستم های دیجیتال ۱	۳		الکترونیک ۱
۶	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱		مدار های الکتریکی ۱
۷	اقتصاد مهندسی	۳	....
۸	درس عمومی	۲	....
	جمع واحد	۱۸		

نیمسال پنجم - مشترک تمام گروه های مهندسی برق

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	الکترونیک ۲	۲	الکترونیک ۱	
۲	ماشین های الکتریکی ۲	۲	ماشین های الکتریکی ۱	
۳	سیستم های کنترل خطی	۳	تجزیه و تحلیل سیستم ها	
۴	اصول سیستم های مخابراتی	۳	سیگنال ها و سیستم ها- آمار و احتمال مهندسی	
۵	سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱	
۶	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۲	ماشین های الکتریکی ۲
۷	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱		سیستم های دیجیتال ۱
۸	درس عمومی	۲		
	جمع واحد	۱۹		

نیمسال ششم - گروه مهندسی برق قدرت				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
۲	زبان تخصصی	۲	زبان خارجه	
۳	کنترل صنعتی	۳	سیستم های کنترل خطی	
۴	عایقها و فشار قوی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
۵	آزمایشگاه ماشین الکتریکی ۱	۱	ماشین های الکتریکی ۱	
۶	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	آز سیستم های دیجیتال ۱	سیستم های دیجیتال ۲
۷	آز سیستم های کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی	
۸	درس عمومی	۲		
	جمع واحد	۱۶		

درس کارآموزی در تابستان سال سوم اخذ شود.

نیمسال هفتم - گروه مهندسی برق قدرت				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	تاسیسات الکتریکی	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
۲	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	
۳	الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲	ماشین های الکتریکی ۲
۴	ماشین های الکتریکی ۳	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
۵	آز الکترونیک	۱		الکترونیک ۲
۶	آز ماشین های الکتریکی ۲	۱	آز ماشین های الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی ۳
۷	درس عمومی	۲		
۸				
	جمع واحد	۱۶		

نیمسال هشتم – گروه مهندسی برق قدرت

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	پروژه کارشناسی	۳	پاس کردن ۱۰۰ واحد	
۲	حفاظت و رله	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	
۳	تولید انرژی الکتریکی	۳	ماشین های الکتریکی ۲	
۴	اتوماسیون صنعتی	۳	سیستم های کنترل خطی	
۵	آز الکترونیک صنعتی	۱		الکترونیک صنعتی
۶	آز سیستم های قدرت	۱		بررسی قدرت ۲
۷	درس اختیاری (ابزار دقیق)	۳		
۸				
	جمع واحد	۱۷		