

آرایش ترمی دروس مهندسی برق - گرایش الکترونیک

نیمسال دوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
	فیزیک ۲	۳	ریاضی ۲ (هـ)
	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی، معادلات (هـ)
	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ (هـ)
	کارگاه برق	۱	
	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ (هـ)
	نقشه کشی صنعتی	۱	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۶	

نیمسال چهارم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتريکی ۱
	ماشین ۱	۳	مدار ۱ و الکترومغناطیس
	مدارهای الکتريکی ۲	۳	مدارهای الکتريکی ۱
	سیگنالها و سیستمها	۳	مدار ۱، ریاضی مهندسی (هـ)
	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک ۱ (هـ)
	آز مدار و اندازه گیری	۱	مدارهای الکتريکی ۲ (هـ)
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۸	

نیمسال ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک ۳	۳	الکترونیک ۲
	آز الکترونیک ۲	۱	الکترونیک ۲
	تکنیک پالس	۳	الکترونیک ۲ - مدارهای منطقی
	آز مدارهای منطقی	۱	مدارهای منطقی
	میکروپروسور	۳	مدارهای منطقی
	آز کنترل خطی	۱	کنترل خطی و آز الکترونیک ۱
	واحد اختیاری	۳	
	واحد اختیاری	۳	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۲۰	

نیمسال هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	میکروکنترل کننده ها	۳	میکروپروسور
	آز میکروپروسور	۱	میکروپروسور
	آز مدارهای مخابراتی	۱	مدارهای مخابراتی
	واحد اختیاری	۳	
	واحد اختیاری	۱	
	درس عمومی	۲	
	پروژه پایانی	۳	
	کارآموزی	۱	
جمع واحد:		۱۵	

نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی ۱	۳	
	فیزیک ۱	۳	
	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	
	زبان انگلیسی	۳	
	فارسی	۳	
	تربیت بدنی ۱	۱	
	کارگاه عمومی	۱	
جمع واحد:		۱۷	

نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	مدارهای الکتريکی ۱	۳	معادلات، فیزیک ۲ (هـ)
	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲، ریاضی مهندسی (هـ)
	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات
	زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی
	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی ۱
	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ (هـ)
	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی ۱
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۸	

نیمسال پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
	ماشین ۲	۳	ماشین ۱ (هـ)
	کنترل خطی	۳	سیگنال و سیستم، مدار ۲ (هـ)
	سیستمهای مخابرات	۳	سیگنال و سیستم - آمار و احتمال
	آز ماشین ۱	۱	ماشین ۱ و آز مدار
	آز الکترونیک ۱	۱	الکترونیک ۱ و آز مدار
	بررسی سیستمهای قدرت	۳	ماشین ۲ (هـ)
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۹	

نیمسال هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	مدارهای مخابراتی	۳	الکترونیک ۳ - مخابرات
	فیزیک الکترونیک	۳	الکترونیک ۲ (هـ)
	الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲
	آز الکترونیک ۳	۱	الکترونیک ۳
	آز تکنیک پالس	۱	تکنیک پالس
	واحد اختیاری	۳	
	واحد اختیاری	۳	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۹	

آرایش ترمی دروس مهندسی برق - گرایش مخابرات

نیمسال دوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
	فیزیک ۲	۳	ریاضی ۲ (هـ)
	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی، معادلات (هـ)
	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ (هـ)
	کارگاه برق	۱	
	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ (هـ)
	نقشه کشی صنعتی	۱	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۶	

نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی ۱	۳	
	فیزیک ۱	۳	
	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	
	زبان انگلیسی	۳	
	فارسی	۳	
	تربیت بدنی ۱	۱	
	کارگاه عمومی	۱	
جمع واحد:		۱۷	

نیمسال چهارم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	ماشین ۱	۳	مدار ۱ و الکترومغناطیس
	مدارهای الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	سیگنالها و سیستمها	۳	مدار ۱، ریاضی مهندسی (هـ)
	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک ۱ (هـ)
	آز مدار و اندازه گیری	۱	مدارهای الکتریکی ۲ (هـ)
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۸	

نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	معادلات، فیزیک ۲ (هـ)
	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲، ریاضی مهندسی (هـ)
	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات
	زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی
	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی ۱
	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ (هـ)
	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی ۱
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۸	

نیمسال ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	آز کنترل خطی	۱	آز الکترونیک ۱- کنترل خطی
	الکترونیک ۳	۳	الکترونیک ۲
	آز الکترونیک ۲	۱	الکترونیک ۲
	میدانها و امواج	۳	الکترومغناطیس
	مخابرات دیجیتال	۳	سیستمهای مخابراتی
	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳	سیگنالها و سیستمها
	واحد اختیاری	۳	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۹	

نیمسال پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
	ماشین ۲	۳	ماشین ۱ (هـ)
	کنترل خطی	۳	سیگنال و سیستم، مدار ۲ (هـ)
	سیستمهای مخابرات	۳	سیگنال و سیستم-آمار و احتمال
	آز ماشین ۱	۱	ماشین ۱ و آز مدار
	آز الکترونیک ۱	۱	الکترونیک ۱ و آز مدار
	بررسی سیستمهای قدرت	۳	ماشین ۲ (هـ)
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۹	

نیمسال هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	انتشار امواج	۳	میدانها و امواج - آنتن ۱
	آز مایکروویو	۱	مایکروویو
	آز مدارهای مخابراتی	۱	مدارهای مخابراتی
	آز پ سیگنال دیجیتال	۱	پردازش سیگنالهای دیجیتال
	آز مدار منطقی	۱	مدارهای منطقی
	واحد اختیاری	۲	
	پروژه پایانی	۳	
	کارآموزی	۱	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۵	

نیمسال هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	مدارهای مخابراتی	۳	الکترونیک ۳ و مخابرات
	مایکروویو	۳	میدانها و امواج
	آنتن ۱	۳	میدانها و امواج
	آز مخابرات ۲	۱	مخابرات دیجیتال
	فیلتر و سنتز مدار	۳	سیگنال و سیستم-الکترونیک
	واحد اختیاری	۳	
	واحد اختیاری	۲	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۲۰	

آرایش ترمی دروس مهندسی برق - گرایش قدرت

نیمسال دوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
	فیزیک ۲	۳	ریاضی ۲ (هـ)
	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی، معادلات (هـ)
	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ (هـ)
	کارگاه برق	۱	
	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ (هـ)
	نقشه کشی صنعتی	۱	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۶	

نیمسال چهارم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	ماشین ۱	۳	مدار ۱ و الکترومغناطیس
	مدارهای الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	سیگنالها و سیستمها	۳	مدار ۱، ریاضی مهندسی (هـ)
	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک ۱ (هـ)
	آز مدار و اندازه گیری	۱	مدارهای الکتریکی ۲ (هـ)
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۸	

نیمسال ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک صنعتی	۳	الکترونیک ۲-ماشین ۲
	ماشین ۳	۳	ماشین ۲
	اندازه گیری الکتریکی	۳	الکترونیک ۲
	آز ماشین ۲	۱	آز ماشین ۱ و ماشین ۲
	آز کنترل خطی	۱	کنترل خطی و آز الکترونیک ۱
	آز مدار منطقی	۱	مدارهای منطقی
	واحد اختیاری	۳	
	واحد اختیاری	۱	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۸	

نیمسال هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	حفاظت و شبکه های قدرت	۳	بررسی ۲
	آز تحلیل سیستمهای قدرت	۱	بررسی ۲
	واحد اختیاری	۳	
	واحد اختیاری	۳	
	درس عمومی	۲	
	پروژه پایانی	۳	
	کارآموزی	۱	
جمع واحد:		۱۶	

نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی ۱	۳	
	فیزیک ۱	۳	
	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	
	زبان انگلیسی	۳	
	فارسی	۳	
	تربیت بدنی ۱	۱	
	کارگاه عمومی	۱	
جمع واحد:		۱۷	

نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	معادلات، فیزیک ۲ (هـ)
	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲، ریاضی مهندسی (هـ)
	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات
	زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی
	آمار و احتمالات مهندسی	۳	ریاضی ۱
	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ (هـ)
	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی ۱
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۸	

نیمسال پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
	ماشین ۲	۳	ماشین ۱ (هـ)
	کنترل خطی	۳	سیگنال و سیستم، مدار ۲ (هـ)
	سیستمهای مخابرات	۳	سیگنال و سیستم-آمار و احتمال
	آز ماشین ۱	۱	ماشین ۱ و آز مدار
	آز الکترونیک ۱	۱	الکترونیک ۱ و آز مدار
	بررسی سیستمهای قدرت	۳	ماشین ۲ (هـ)
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۹	

نیمسال هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	تاسیسات الکتریکی	۳	بررسی ۱
	ماشین مخصوص	۳	ماشین ۲
	بررسی ۲	۳	بررسی ۱
	عایق و فشار قوی	۳	بررسی ۱
	واحد اختیاری	۳	
	واحد اختیاری	۳	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۲۰	

آرایش ترمی دروس مهندسی برق - گرایش کنترل

نیمسال دوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
	فیزیک ۲	۳	ریاضی ۲ (هـ)
	محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی، معادلات (هـ)
	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ (هـ)
	کارگاه برق	۱	
	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ (هـ)
	نقشه کشی صنعتی	۱	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۶	

نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی ۱	۳	
	فیزیک ۱	۳	
	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	
	زبان انگلیسی	۳	
	فارسی	۳	
	تربیت بدنی ۱	۱	
	کارگاه عمومی	۱	
جمع واحد:		۱۷	

نیمسال چهارم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	ماشین ۱	۳	مدار ۱ و الکترومغناطیس
	مدارهای الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	سیگنالها و سیستمها	۳	مدار ۱، ریاضی مهندسی (هـ)
	مدارهای منطقی	۳	الکترونیک ۱ (هـ)
	آز مدار و اندازه گیری	۱	مدارهای الکتریکی ۲ (هـ)
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۸	

نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	معادلات، فیزیک ۲ (هـ)
	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲، ریاضی مهندسی (هـ)
	ریاضی مهندسی	۳	ریاضی ۲ و معادلات
	زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی
	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی ۱
	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ (هـ)
	ورزش ۱	۱	تربیت بدنی ۱
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۸	

نیمسال ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ابزار دقیق	۳	کنترل خطی
	کنترل دیجیتال	۳	کنترل خطی
	بررسی ۱	۳	ماشین ۲
	میکروکنترلر کنند ها	۳	مدار منطقی و برنامه نویسی
	کنترل صنعتی	۳	کنترل خطی
	آز کنترل خطی	۱	کنترل خطی و آز الکترونیک
	آز مدارهای منطقی	۱	مدارهای منطقی
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۹	

نیمسال پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
	ماشین ۲	۳	ماشین ۱ (هـ)
	کنترل خطی	۳	سیگنال و سیستم، مدار ۲ (هـ)
	سیستمهای مخابرات	۳	سیگنال و سیستم - آمار و احتمال
	آز ماشین ۱	۱	ماشین ۱ و آز مدار
	آز الکترونیک ۱	۱	الکترونیک ۱ و آز مدار
	جبر خطی	۳	ریاضی ۲ (هـ)
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۹	

نیمسال هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	شبکه صنعتی	۳	کنترل صنعتی
	آز میکروکنترلر	۱	میکروکنترلر کنند ها
	واحد اختیاری	۳	
	واحد اختیاری	۲	
	پروژه پایانی	۳	
	کارآموزی	۱	
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۱۵	

نیمسال هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	تحقیق در عملیات	۳	ریاضی ۲ و برنامه نویسی
	مبانی مکترونیک	۳	کنترل خطی
	اصول کنترل مدرن	۳	کنترل خطی و جبر خطی (هـ)
	آز ابزار دقیق	۱	ابزار دقیق (هـ)
	آز کنترل صنعتی	۱	کنترل صنعتی (هـ)
	آز کنترل دیجیتال	۱	کنترل دیجیتال
	درس عمومی	۲	
جمع واحد:		۲۰	