

آرایش ترمی دروس مهندسی برق - تخصص الکترونیک

نیمسال دوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲ (ه)
	مبانی مهندسی برق	۳	کارگاه عمومی (ه)
	محاسبات عددی	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی - معادلات دیفرانسیل (ه)
	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
	کارگاه عمومی	۱	.....
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۸	

نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی عمومی ۱	۳	.....
	فیزیک ۱	۳	.....
	زبان فارسی	۳	.....
	زبان انگلیسی	۳	.....
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	.....
	تربیت بدنی	۱	.....
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۹	

نیمسال چهارم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	مدارهای الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱ - معادلات دیفرانسیل
	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱ - آز الکترونیک ۱ (ه)
	ماشین های الکتریکی ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس
	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی
	سیستم های دیجیتال ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱ (ه)
	آز الکترونیک ۱	۱	آز مدار و اندازه گیری - الکترونیک ۱ (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۸	

نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل (ه) - آز مدار و اندازه گیری (ه)
	آمارو احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲
	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲ - ریاضیات مهندسی (ه)
	زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی
	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ - آز فیزیک ۱
	آز مدار و اندازه گیری	۱	مدارهای الکتریکی ۱ (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۸	

نیمسال ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	الکترونیک ۳*	۳	الکترونیک ۲
	سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱
	مدارهای مخابراتی*	۳	الکترونیک ۲ - اصول سیستم های مخابراتی
	اقتصاد مهندسی	۳	.....
	الکترونیک صنعتی*	۳	الکترونیک ۲
	آز دیجیتال ۱	۱	سیستم های دیجیتال ۱
	آز الکترونیک ۲*	۱	الکترونیک ۲ - آز الکترونیک ۱
	ورزش ۱	۱	.....
	دانش خانواده و جمعیت	۲	.....
جمع واحد		۲۰	

نیمسال پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال و سیستمها - آز کنترل (ه)
	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۱
	اصول سیستم های مخابراتی	۳	آمار و احتمال مهندسی - سیگنال ها و سیستم ها
	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
	فیزیک مدرن*	۳	فیزیک ۲
	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	ماشین های الکتریکی ۱
	آز کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۹	

نیمسال هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	اتوماسیون صنعتی*	۳	کنترل خطی
	تأسیسات الکتریکی*	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	طراحی سیستم های نهفته مبتنی بر FPGA*	۳	سیستم های دیجیتال ۲
	پروژه	۳	.....
	کارآموزی	۳	.....
		
جمع واحد		۱۵	

نیمسال هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	فیزیک الکترونیک*	۳	فیزیک مدرن
	فیلتر و سنتز مدار*	۳	الکترونیک ۲ - سیگنال و سیستم
	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	سیستم های دیجیتال ۲ - آز سیستم های دیجیتال ۱
	طراحی مدارات واسط*	۳	.....
	ابزار دقیق*	۳	کنترل خطی
	آز الکترونیک ۳*	۱	الکترونیک ۳ - آز الکترونیک ۲
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۶	

* دروس اختیاری (بنا به تشخیص گروه و تایید استاد مشاور ارائه می شود و امکان تغییر آنها از طرف گروه وجود دارد)

آرایش ترمی دروس مهندسی برق - تخصص قدرت

نیمسال دوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲ (ه)
	مبانی مهندسی برق	۳	کارگاه عمومی (ه)
	محاسبات عددی	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی_معادلات دیفرانسیل (ه)
	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
	کارگاه عمومی	۱	.....
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۸	

نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	ریاضی عمومی ۱	۳	.....
	فیزیک ۱	۳	.....
	زبان فارسی	۳	.....
	زبان انگلیسی	۳	.....
	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	.....
	تربیت بدنی	۱	.....
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۹	

نیمسال چهارم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	مدار های الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱_معادلات دیفرانسیل
	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱-آز الکترونیک ۱ (ه)
	ماشین های الکتریکی ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱_الکترومغناطیس
	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی
	سیستم های دیجیتال ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۲ (ه)
	آز الکترونیک ۱	۱	آز مدار و اندازه گیری_الکترونیک ۱ (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۸	

نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	مدار های الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲-معادلات دیفرانسیل (ه)- آز مدار و اندازه گیری
	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲
	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲_معادلات دیفرانسیل
	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲_ریاضیات مهندسی (ه)
	زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی
	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲_آز فیزیک ۱
	آز مدار و اندازه گیری	۱	مدار های الکتریکی ۱ (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۸	

نیمسال ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	عایق و فشار قوی*	۳	الکترومغناطیس
	سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱
	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲*	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
	جبر خطی*	۳	ریاضی عمومی ۲
	ماشین های الکتریکی ۳*	۳	ماشین های الکتریکی ۲
	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱	سیستم های دیجیتال ۱
	ورزش ۱	۱	.....
	دانش خانواده و جمعیت	۲	.....
جمع واحد		۱۹	

نیمسال پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال و سیستم ها-آز کنترل (ه)
	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۱
	اصول سیستم های مخابراتی	۳	آمار و احتمال مهندسی_سیگنال ها و سیستم ها
	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
	ماشین های الکتریکی ۲*	۳	ماشین های الکتریکی ۱
	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	ماشین های الکتریکی ۱
	آز کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۹	

نیمسال هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	طرح پست های فشار قوی*	۳	عایق و فشار قوی_تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
	اتوماسیون صنعتی*	۳	سیستم های کنترل خطی
	تأسیسات الکتریکی*	۳	مدار های الکتریکی ۱
	پروژه	۳	.....
	کارآموزی	۳	.....
جمع واحد		۱۸	

نیمسال هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	سیستم های دیجیتال ۲_آز سیستم های دیجیتال ۱
	آز تحلیل سیستم ها*	۱	تحلیل سیستم های ۱
	رله و حفاظت*	۳	تحلیل سیستم های ۲
	اقتصاد مهندسی	۳	.....
	ابزار دقیق*	۳	سیستم های کنترل خطی
	طرح خطوط انتقال انرژی*	۳	تحلیل سیستم های ۱
	آز ماشین های الکتریکی ۲*	۱	ماشین های الکتریکی ۲_آز ماشین های الکتریکی ۱
	درس عمومی معارف	۲	.....
جمع واحد		۱۷	

* دروس اختیاری (بنا به تشخیص گروه و تایید استاد مشاور ارائه می شود و امکان تغییر آنها از طرف گروه وجود دارد)

دروس عمومی معارف اسلامی مطابق جدول زیر:

پیشنیاز	واحد	عنوان درس	گروه	ردیف
	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	مبانی نظری اسلام ۴ واحد	۱
	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)		۲
	۲	انسان در اسلام		۳
	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		۴
	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	اخلاق اسلامی ۲ واحد	۵
	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		۶
	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		۷
	۲	عرفان عملی در اسلام		۸
	۲	انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی ۲ واحد	۹
	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران		۱۰
	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)		۱۱
	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	تاریخ و تمدن اسلامی ۲ واحد	۱۲
	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		۱۳
	۲	تاریخ امامت		۱۴
	۲	تفسیر موضوعی قرآن	آشنایی با منابع اسلامی ۲ واحد	۱۵
	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۱۶

- ۱- دروس الزامی برای مقطع کارشناسی در مجموع ۱۲ واحد از ۳۲ واحد پیشنهادی در جدول فوق است.
- ۲- دانشجویان از ۸ واحد پیشنهادی در گرایش مبانی نظری اسلام ۴ واحد، از ۸ واحد در گرایش اخلاق اسلامی ۲ واحد و از ۶ واحد در گرایش انقلاب اسلامی ۲ واحد، از ۶ واحد در گرایش تاریخ و تمدن اسلامی ۲ واحد و از ۴ واحد در گرایش آشنایی با منابع اسلامی ۲ واحد را بر می گزینند.