

## آرایش ترمی دروس مهندسی برق - تخصص الکترونیک

نیمسال دوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۱۰۱۳۰۱۲۶	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۱۱۰۳۳۰۵۰۲	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲ (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۰۸۵	مبانی مهندسی برق	۳	کارگاه عمومی (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۰۸۶	محاسبات عددی	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی_ معادلات دیفرانسیل (ه)
۱۱۰۳۳۰۵۰۱	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۰۲	کارگاه عمومی	۱	.....
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>	

نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۱۰۱۳۰۱۲۵	ریاضی عمومی ۱	۳	.....
۱۱۰۳۳۰۵۰۰	فیزیک ۱	۳	.....
۱۲۰۳۳۰۱۳۴	ادبیات فارسی	۳	.....
۱۲۰۱۳۰۰۰۰۳	زبان انگلیسی	۳	.....
۱۰۰۴۳۰۰۰۷۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	.....
۱۲۰۳۳۰۱۷۲	تربیت بدنی	۱	.....
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۹</b>	

نیمسال چهارم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۰۹۸	مدار های الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱_ معادلات دیفرانسیل
۱۰۰۴۳۰۱۱۱	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱- آز الکترونیک ۱ (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱_ الکترومغناطیس
۱۰۰۴۳۰۰۱۵	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی
۱۰۰۴۳۰۰۸۳	سیستم های دیجیتال ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱ (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۲۶	آز الکترونیک ۱	۱	آز مدار و اندازه گیری_ الکترونیک ۱ (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>	

نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۰۸۷	مدار های الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲- معادلات دیفرانسیل (ه)- آز مدار و اندازه گیری (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۸۸	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲
۱۰۰۴۳۰۰۱۳	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲_ معادلات دیفرانسیل
۱۰۰۴۳۰۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲- ریاضیات مهندسی (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۱۴	زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی
۱۱۰۳۳۰۵۰۳	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲_ آز فیزیک ۱
۱۰۰۴۳۰۰۹۰	آز مدار و اندازه گیری	۱	مدار های الکتریکی ۱ (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>	

نیمسال ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۰۴۵	الکترونیک ۲*	۳	الکترونیک ۲
۱۰۰۴۳۰۰۴۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱
۱۰۰۴۳۰۰۷۰	جبر خطی*	۳	ریاضی عمومی ۲
۱۰۰۴۳۰۰۳۸	اقتصاد مهندسی	۳	.....
۱۰۰۴۳۰۱۰۰	الکترونیک صنعتی*	۳	الکترونیک ۲
۱۰۰۴۳۰۰۹۱	آز دیجیتال ۱	۱	سیستم های دیجیتال ۱
۱۰۰۴۳۰۱۰۱	آز الکترونیک ۲*	۱	الکترونیک ۲_ آز الکترونیک ۱
۱۲۰۳۳۰۱۵۶	ورزش ۱	۱	.....
۱۲۰۵۳۰۰۱۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۲۰</b>	

نیمسال پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۱۰۳	سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال و سیستمها- آز کنترل (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۸۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۱
۱۰۰۴۳۰۰۲۴	اصول سیستم های مخابراتی	۳	آمار و احتمال مهندسی_ سیگنال ها و سیستم ها
۱۰۰۴۳۰۰۲۱	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
۱۰۰۴۳۰۰۶۰	فیزیک مدرن*	۳	فیزیک ۲
۱۰۰۴۳۰۱۰۲	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	ماشین های الکتریکی ۱
۱۰۰۴۳۰۱۰۴	آز کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۹</b>	

نیمسال هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۱۰۹	اتوماسیون صنعتی*	۳	کنترل خطی
۱۰۰۴۳۰۱۰۷	تأسیسات الکتریکی*	۳	مدار های الکتریکی ۱
۱۰۰۴۳۰۰۹۳	طراحی مدارات واسط*	۳	.....
۱۰۰۴۳۰۰۰۶	پروژه	۳	.....
۱۰۰۴۳۰۰۹۹	کارآموزی	۳	.....
	.....		.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۵</b>	

نیمسال هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۰۵۴	فیزیک الکترونیک*	۳	فیزیک مدرن
۱۰۰۴۳۰۱۰۵	فیلتر و سنتز مدار*	۳	الکترونیک ۲- سیگنال و سیستم
۱۰۰۴۳۰۰۶۱	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	سیستم های دیجیتال ۲_ آز سیستم های دیجیتال ۱
۱۰۰۴۳۰۰۵۳	مدار های مخابراتی*	۳	الکترونیک ۲_ اصول سیستم های مخابراتی
۱۰۰۴۳۰۰۷۲	ابزار دقیق*	۳	کنترل خطی
۱۰۰۴۳۰۱۰۶	آز الکترونیک ۳*	۱	الکترونیک ۳_ آز الکترونیک ۲
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۶</b>	

\* 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
۱۱۰۱۳۰۱۲۶	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۱۱۰۳۳۰۵۰۲	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۵	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲ (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۰۸۵	مبانی مهندسی برق	۳	کارگاه عمومی (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۰۸۶	محاسبات عددی	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی_ معادلات دیفرانسیل (ه)
۱۱۰۳۳۰۵۰۱	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۰۲	کارگاه عمومی	۱	.....
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>	

نیمسال اول			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۱۰۱۳۰۱۲۵	ریاضی عمومی ۱	۳	.....
۱۱۰۳۳۰۵۰۰	فیزیک ۱	۳	.....
۱۲۰۳۳۰۱۲۴	ادبیات فارسی	۳	.....
۱۲۰۱۳۰۰۰۰۳	زبان انگلیسی	۳	.....
۱۰۰۴۳۰۰۰۷۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۴	.....
۱۲۰۳۳۰۱۷۲	تربیت بدنی	۱	.....
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۹</b>	

نیمسال چهارم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۰۰۹۸	مدار های الکتریکی ۲	۳	مدارهای الکتریکی ۱_ معادلات دیفرانسیل
۱۰۰۴۳۰۱۱۱	الکترونیک ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱-آز الکترونیک (ه)
۱۰۰۴۳۰۱۰۱۷	ماشین های الکتریکی ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۱_الکترومغناطیس
۱۰۰۴۳۰۱۰۱۵	سیگنال ها و سیستم ها	۳	ریاضیات مهندسی
۱۰۰۴۳۰۰۰۸۳	سیستم های دیجیتال ۱	۳	مدارهای الکتریکی ۲ (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۰۲۶	آز الکترونیک ۱	۱	آز مدار و اندازه گیری_الکترونیک (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>	

نیمسال سوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۰۰۸۷	مدار های الکتریکی ۱	۳	فیزیک ۲-معادلات دیفرانسیل (ه)- آز مدار و اندازه گیری
۱۰۰۴۳۰۰۰۸۸	آمار و احتمال مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲
۱۰۰۴۳۰۰۰۱۳	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲_ معادلات دیفرانسیل
۱۰۰۴۳۰۰۰۱۲	الکترومغناطیس	۳	فیزیک ۲_ریاضیات مهندسی (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۰۱۴	زبان تخصصی	۲	زبان انگلیسی
۱۱۰۳۳۰۵۰۰۳	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲_آز فیزیک ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۹۰	آز مدار و اندازه گیری	۱	مدار های الکتریکی (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>	

نیمسال ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۱۱۰	عایق و فشار قوی*	۳	الکترومغناطیس
۱۰۰۴۳۰۰۰۴۹	سیستم های دیجیتال ۲	۳	سیستم های دیجیتال ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۹۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲*	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۷۰	جبر خطی*	۳	ریاضی عمومی ۲
۱۰۰۴۳۰۰۰۲۹	ماشین های الکتریکی ۳*	۳	ماشین های الکتریکی ۲
۱۰۰۴۳۰۰۰۹۱	آز سیستم های دیجیتال ۱	۱	سیستم های دیجیتال ۱
۱۲۰۳۳۰۱۵۶	ورزش ۱	۱	.....
۱۲۰۵۲۰۰۱۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۹</b>	

نیمسال پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۱۰۳	سیستم های کنترل خطی	۳	سیگنال و سیستم ها-آز کنترل (ه)
۱۰۰۴۳۰۰۰۸۴	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	ماشین های الکتریکی ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۲۴	اصول سیستم های مخابراتی	۳	آمار و احتمال مهندسی_سیگنال ها و سیستم ها
۱۰۰۴۳۰۰۰۲۱	الکترونیک ۲	۳	الکترونیک ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۲۲	ماشین های الکتریکی ۲*	۳	ماشین های الکتریکی ۱
۱۰۰۴۳۰۱۰۰۲	آز ماشین های الکتریکی ۱	۱	ماشین های الکتریکی ۱
۱۰۰۴۳۰۱۰۰۴	آز کنترل خطی	۱	سیستم های کنترل خطی (ه)
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۹</b>	

نیمسال هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۱۰۰۸	طرح پست های فشار قوی*	۳	عایق و فشار قوی_تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
۱۰۰۴۳۰۰۰۵۸	اتوماسیون صنعتی*	۳	سیستم های کنترل خطی
۱۰۰۴۳۰۱۰۰۷	تأسیسات الکتریکی*	۳	مدار های الکتریکی ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۰۶	پروژه	۳	.....
۱۰۰۴۳۰۰۰۹۹	کارآموزی	۳	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۵</b>	

نیمسال هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱۰۰۴۳۰۰۰۶۱	آز سیستم های دیجیتال ۲	۱	سیستم های دیجیتال ۲_آز سیستم های دیجیتال ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۹۵	آز تحلیل سیستم ها*	۱	تحلیل سیستم های ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۹۶	رله و حفاظت*	۳	تحلیل سیستم های ۲
۱۰۰۴۳۰۰۰۳۸	اقتصاد مهندسی	۳	.....
۱۰۰۴۳۰۰۰۷۲	ابزار دقیق*	۳	سیستم های کنترل خطی
۱۰۰۴۳۰۰۰۹۷	طرح خطوط انتقال انرژی*	۳	تحلیل سیستم های ۱
۱۰۰۴۳۰۰۰۲۱	آز ماشین های الکتریکی ۲_آز ماشین های الکتریکی ۱*	۱	ماشین های الکتریکی ۲_آز ماشین های الکتریکی ۱
	درس عمومی معارف	۲	.....
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۷</b>	

دروس عمومی معارف اسلامی مطابق جدول زیر:

ردیف	گروه	عنوان درس	کد درس	واحد	پیشنیاز
۱	مبانی نظری اسلام ۴ واحد	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۱۲۰۵۳۰۰۰۲	۲	
۲		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۱۲۰۵۳۰۰۰۳	۲	اندیشه اسلامی ۱
۳		انسان در اسلام	۱۲۰۵۳۰۰۰۴	۲	
۴		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		۲	
۵	اخلاق اسلامی ۲ واحد	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)		۲	
۶		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۰۵۳۰۰۱۲	۲	
۷		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۰۵۳۰۰۱۳	۲	
۸		عرفان عملی در اسلام	۱۲۰۵۳۰۰۱۵	۲	
۹	انقلاب اسلامی ۲ واحد	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۰۵۳۰۰۱۰	۲	
۱۰		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۰۵۳۰۰۱۷	۲	
۱۱		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۱۲۰۵۳۰۰۱۱	۲	
۱۲	تاریخ و تمدن اسلامی ۲ واحد	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۲۰۵۳۰۰۰۶	۲	
۱۳		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۲۰۵۳۰۰۰۵	۲	
۱۴		تاریخ امامت	۱۲۰۵۳۰۰۰۷	۲	
۱۵	آشنایی با منابع اسلامی ۲ واحد	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۰۵۳۰۰۰۸	۲	
۱۶		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۰۵۳۰۰۰۹	۲	

- 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.