

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		نیمسال انتخابی
		نظری	عملی	
اول	نقشه‌کشی مهندسی	۰	۱	اصلی
	زبان انگلیسی	۳	۰	عمومی
	آشنایی با مهندسی برق	۱	۰	اصلی
	اقتصاد مهندسی	۳	۰	اصلی
	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	پایه
	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳	۰	پایه
	آز فیزیک ۱	۰	۱	پایه
	کارگاه عمومی	۰	۱	پایه
دوم	زبان تخصصی برق	۲	۰	اصلی
	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	۰	پایه
	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	پایه
	فیزیک ۲ (الکتروسیسته و مغناطیس)	۳	۰	پایه
	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	پایه
	آز فیزیک ۲	۰	۱	پایه
سوم	ریاضیات مهندسی	۳	۰	اصلی
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰	اصلی
	الکترومغناطیس	۳	۰	اصلی
	احتمال مهندسی	۳	۰	پایه
	محاسبات عددی	۲	۰	پایه
	کارگاه برق	۰	۱	اصلی
چهارم	الکترونیک ۱	۲	۰	اصلی
	سیستم‌های دیجیتال ۱	۳	۰	اصلی
	آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری	۰	۱	اصلی
	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۰	اصلی
	ماشین‌های الکتریکی ۱	۲	۰	اصلی
	آز سیستم‌های دیجیتال ۱	۰	۱	اصلی
	سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	۰	اصلی
	مبانی تحقیق در عملیات یا مباحث ویژه	۳	۰	اختیاری
پنجم	الکترونیک ۲	۲	۰	اصلی
	سیستم‌های دیجیتال ۲	۳	۰	اصلی
	آز ماشین‌های الکتریکی ۱	۰	۱	اصلی
	ماشین‌های الکتریکی ۲	۲	۰	اصلی
	آز الکترونیک	۰	۱	اصلی
	آز سیستم‌های دیجیتال ۲	۰	۱	اصلی
	اصول سیستم‌های مخابراتی	۳	۰	اصلی
	سیستم‌های کنترل خطی	۳	۰	اصلی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد		کد پیشنیاز	نوع درس	نیمسال انتخابی
		نظری	عملی			
۳۷	ماشین‌های الکتریکی ۳	۳	۰	۳۲	الزامی	ششم
۳۸	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱	۳	۰	۳۲	اصلی	
۳۹	الکترونیک صنعتی	۳	۰	۲۹-همینیا ۳۲	الزامی	
۴۰	تولید انرژی الکتریکی*	۳	۰	۳۲	انتخابی	
۴۱	ماشین‌های الکتریکی مخصوص*	۳	۰	۳۲	انتخابی	
۴۲	آز ماشین‌های الکتریکی ۲	۰	۱	۳۱-همینیا ۳۷	الزامی	
۴۳	آز سیستم‌های کنترل خطی	۰	۱	۳۶	اصلی	
۴۴	تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۲	۳	۰	۳۸	الزامی	هفتم
۴۵	تاسیسات الکتریکی	۳	۰	۳۸	الزامی	
۴۶	عایق‌ها و فشار قوی*	۳	۰	۳۸	انتخابی - اختیاری	
۴۷	پروژه کارشناسی	۰	۳	-	الزامی	
۴۸	کارآموزی	۰	۲	-	الزامی	
۴۹	آز الکترونیک صنعتی	۰	۱	۳۹	الزامی	
۵۰	حفاظت و رله	۳	۰	۴۴	الزامی	هشتم
۵۱	طرح پست‌های فشار قوی و پروژه*	۳	۰	۴۴	انتخابی - اختیاری	
۵۲	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه*	۳	۰	۴۴	انتخابی - اختیاری	
۵۳	آز تحلیل سیستم‌های قدرت	۰	۱	۴۴	الزامی	

- از بین دروسی که با علامت * مشخص شده‌اند، ۶ واحد تخصصی انتخابی بوده و بقیه اختیاری است.
- اخذ دروس پروژه و کارآموزی بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد امکان‌پذیر است.

مجموعه دروس	واحد نظری	واحد عملی	مجموع واحدها
عمومی	۲۲	۲	۲۴
پایه	۲۳	۳	۲۶
اصلی	۴۳	۸	۵۱
الزامی	۱۵	۸	۲۳
انتخابی	۶	۰	۶
اختیاری	۱۴	۰	۱۴
کل واحدها	۱۲۱	۲۱	۱۴۲

جدول (۲) مجموع واحدها

ردیف	دروس عمومی	تعداد واحد		نوع درس
		نظری	عملی	
۱	زبان فارسی	۳	۰	عمومی
۲	تربیت بدنی ۱	۰	۱	عمومی
۳	تربیت بدنی ۲	۰	۱	عمومی
۴	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۰	عمومی
۵	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	عمومی
۶	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	عمومی
۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	عمومی
۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۰	عمومی
۹	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	عمومی
۱۰	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	عمومی
۱۱	آشنایی با قرآن کریم	۱	۰	عمومی
۱۲	وصایای امام (ره)	۱	۰	عمومی
۱۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	عمومی
۱۴	زبان انگلیسی (ترم اول)	۳	۰	عمومی

جدول (۱) دروس عمومی

واحد نظری	دروس اختیاری
۳	مباحث ویژه
۳	عایق‌ها و فشار قوی
۳	طرح پست‌های فشار قوی و پروژه
۳	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه
۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس