



دروس پایه (مشترک ۴ گرایش) (۲۶ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	-	۳	ریاضی عمومی ۱
	-	۳	ریاضی عمومی ۲
	-	۳	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)
	-	۳	فیزیک ۲ (الکترواستاتیک و مغناطیس)
	-	۳	احتمال مهندسی
	-	۲	محاسبات عددی
	-	۳	معادلات دیفرانسیل
	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
	۱	-	کارگاه عمومی
	۱	-	آز فیزیک ۱
	۱	-	آز فیزیک ۲

دروس عمومی (۲۲ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)
	-	۲	اندیشه اسلامی (۲)
	-	۲	اخلاق اسلامی
	-	۲	انقلاب اسلامی
	-	۲	تاریخ و تمدن اسلامی
	-	۲	آشنایی با منابع اسلامی
	-	۳	زبان فارسی
	-	۳	زبان عمومی
	۱	-	تربیت بدنی ۱
	۱	-	تربیت بدنی ۲
	-	۲	دانش خانواده و جمعیت

دروس تخصصی الزامی (۲۳ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۳	-	پروژه کارشناسی
	۲	-	کارآموزی
	-	۳	ماشین های الکتریکی ۳
	-	۳	الکترونیک صنعتی
	-	۳	تاسیسات الکتریکی
	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
	-	۳	حفاظت و رله
	۱	-	آز ماشین های الکتریکی ۲
	۱	-	آز تحلیل سیستم های قدرت
	۱	-	آز عایق و فشار قوی
	۱	-	آز حفاظت و رله
	۱	-	آز الکترونیک صنعتی

دروس الزامی (۴ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	-	۱	وصایای حضرت امام (ره)
	-	۱	آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن کریم
	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران

دروس تخصصی انتخابی دو درس از مجموعه (۶ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	-	۳	عایقها و فشار قوی
	-	۳	ماشین های الکتریکی مخصوص
	-	۳	تولید انرژی الکتریکی
	-	۳	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه
	-	۳	طرح پست های فشار قوی و پروژه
	-	۳	مبانی تحقیق در عملیات

دروس اصلی (مشترک ۴ گرایش) (۵۱ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	-	۳	اقتصاد مهندسی
	-	۲	زبان تخصصی برق
	۱	-	نقشه کشی مهندسی
	۱	-	کارگاه برق
	-	۳	ریاضیات مهندسی
	-	۱	آشنایی با مهندسی برق
	-	۳	مدارهای الکتریکی ۱
	-	۲	مدارهای الکتریکی ۲
	-	۳	الکترومغناطیس
	-	۳	سیگنالها و سیستم ها
	-	۳	سیستم های کنترل خطی
	-	۲	الکترونیک ۱
	-	۲	الکترونیک ۲
	-	۲	ماشین های الکتریکی ۱
	-	۲	ماشین های الکتریکی ۲
	-	۳	اصول سیستم های مخابراتی
	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
	-	۳	سیستم های دیجیتال ۱
	-	۳	سیستم های دیجیتال ۲
	۱	-	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری
	۱	-	آز ماشین های الکتریکی ۱
	۱	-	آز الکترونیک
	۱	-	آز سیستم های کنترل خطی
	۱	-	آز سیستم های دیجیتال ۱
	۱	-	آز سیستم های دیجیتال ۲

دروس اختیاری (۱۴ واحد)			
نمره	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	

نوع درس	عمومی	الزامی	پایه	اصلی	تخصصی الزامی	تخصصی انتخابی	اختیاری	مجموع
واحد مورد نظر	۲۲	۴	۲۶	۵۱	۲۳	۶	۱۴	۱۴۶
واحد گذرانده								