



نوع درس	عنوان درس	تعداد واحد			همنیاز
		نظری	عملی	جمع	
پیش نیاز (۶ واحد)	ریاضی پیش نیاز	۲	-	۲	----
	فیزیک پیش نیاز	۲	-	۲	----
	زبان پیش نیاز	۲	-	۲	----
	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	----
	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱
	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	----
دروس عمومی (۲۶ واحد)	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲	----
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲	----
	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	-	۲	----
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	۲	----
	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	----
	وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	۱	----
	آشنایی با قرآن	۱	-	۱	نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد
	زبان فارسی	۳	-	۳	----
	زبان خارجی	۳	-	۳	----
	تربیت بدنی ۱	۱	۱	-	----
	تربیت بدنی ۲	۱	۱	-	تربیت بدنی ۱
	دروس پایه (۲۶ واحد)	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳
ریاضی عمومی ۲		۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱
معادلات دیفرانسیل		۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲
فیزیک ۱		۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲		۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲
احتمال مهندسی		۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲
برنامه نویسی کامپیوتر		۳	-	۳	نیمسال دوم به بعد
محاسبات عددی		۲	-	۲	معادلات دیفرانسیل - برنامه سازی کامپیوتر
کارگاه عمومی		۱	۱	-	----
آزمایشگاه فیزیک (۱)		۱	۱	-	فیزیک ۱
دروس اصلی (۵۱ واحد)	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	۱	-	فیزیک ۲
	اقتصاد مهندسی	۳	-	۳	نیمسال چهارم به بعد
	زبان تخصصی برق	۲	-	۲	زبان خارجی
	نقشه کشی مهندسی	۱	۱	-	----
	کارگاه برق	۱	۱	-	کارگاه عمومی
	ریاضیات مهندسی	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل
	آشنایی با مهندسی برق	۱	-	۱	ترم اول
	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۲
	مدارهای الکتریکی ۲	۲	-	۲	مدارهای الکتریکی ۱
	الکترومغناطیس	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲ - فیزیک ۲

نوع درس	عنوان درس	تعداد واحد			همنیاز
		نظری	عملی	جمع	
ادامه دروس اصلی (۵۱ واحد)	سیگنالها و سیستم ها	۳	-	۳	ریاضیات مهندسی
	سیستم های کنترل خطی	۳	-	۳	سیگنالها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی ۲
	الکترونیک ۱	۲	-	۲	مدارهای الکتریکی ۱
	الکترونیک ۲	۲	-	۲	الکترونیک ۱
	ماشین های الکتریکی ۱	۲	-	۲	مدارهای الکتریکی ۲
	ماشین های الکتریکی ۲	۲	-	۲	ماشینهای الکتریکی ۱
	اصول سیستم های مخابراتی	۳	-	۳	سیگنالها و سیستم ها - احتمال مهندسی
	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱	۳	-	۳	ماشینهای الکتریکی ۲
	سیستم های دیجیتال ۱	۳	-	۳	الکترونیک ۱
	سیستم های دیجیتال ۲	۳	-	۳	سیستم دیجیتال ۱
	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	۱	-	مدارهای الکتریکی ۲
	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱	۱	۱	-	ماشینهای الکتریکی ۲
	آزمایشگاه الکترونیک	۱	۱	-	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی و اندازه گیری
	آزمایشگاه سیستم های کنترل خطی	۱	۱	-	سیستم های کنترل خطی
	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۱	۱	۱	-	سیستم دیجیتال ۱
	آزمایشگاه سیستم های دیجیتال ۲	۱	۱	-	آزمایشگاه سیستم دیجیتال ۱
دروس تخصصی (۲۹ واحد)	پروژه کارشناسی	۳	۳	-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
	کارآموزی	۲	۲	-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
	ماشینهای الکتریکی ۳	۳	-	۳	ماشینهای الکتریکی ۲
	الکترونیک صنعتی	۳	-	۳	الکترونیک ۱
	تاسیسات الکتریکی	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
	حفاظت و رله	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۲	۱	۱	-	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی ۱
	آزمایشگاه تحلیل سیستم های قدرت	۱	۱	-	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	۱	۱	-	الکترونیک صنعتی
دروس اختیاری (۱۴ واحد)	عایقها و فشارقوی	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱
	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳	-	۳	ماشین های الکتریکی ۳
	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
	طرح پست های فشارقوی و پروژه	۳	-	۳	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲
	تولید انرژی الکتریکی	۳	-	۳	ماشینهای الکتریکی ۳
	پردازش سیگنالهای دیجیتال	۳	-	۳	سیگنالها و سیستم ها
	میدانها و امواج	۳	-	۳	الکترومغناطیس
	مدارهای مخابراتی	۳	-	۳	الکترونیک ۱ و اصول سیستمهای مخابراتی
علوم و معارف دفاع مقدس	۲	-	۲	----	

۱- رعایت پیشنیاز و همنیاز دروس الزامی است. ۲- گذراندن تعداد ۱۴ واحد از مجموع دروس اختیاری الزامی است. مدیر گروه آموزشی مهندسی برق - تلفن داخلی: ۱۲۸