



چارت دروس کارشناسی پیوسته مهندسی برق-قدرت موسسه آموزش عالی

علامه رفیعی (ورودی ۹۴ به بعد)

۲۲ واحد	دروس عمومی
۲۶ واحد	دروس پایه
۵۱ واحد	دروس اصلی
۲۳ واحد	دروس تخصصی الزامی
۶ واحد	دروس تخصصی انتخابی
۱۴ واحد	دروس تخصصی اختیاری
۱۴۲ واحد	جمع کل

دروس عمومی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱	-
۳	اخلاق اسلامی	۲	-	-
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-
۷	زبان فارسی	۳	-	-
۸	زبان انگلیسی	۳	-	-
۹	تربیت بدنی ۱	۱	-	-
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	۹	-
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
	جمع	۲۲		

دروس پایه				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشیناز	درس هم نیاز
۱۲	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-
۱۳	ریاضی عمومی ۲	۳	۱۲	-
۱۴	فیزیک ۱	۳	۱۲	۱۲
۱۵	فیزیک ۲	۳	۱۴	۱۳
۱۶	احتمال مهندسی	۳	۱۳	-
۱۷	محاسبات عددی	۲	۱۸ و ۱۹	-
۱۸	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۳	۱۳
۱۹	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نیمسال دوم به بعد	
۲۰	کارگاه عمومی	۱	-	-
۲۱	آز فیزیک ۱	۱	۱۴	۱۴
۲۲	آز فیزیک ۲	۱	۱۵	-
	جمع	۲۶		

دروس اصلی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشیناز	درس هم نیاز
۲۳	تصاد مهندسی	۳	نیمسال چهارم به بعد	
۲۴	زبان تخصصی برق	۲	۸	-
۲۵	نقشه کشی مهندسی	۱	-	-
۲۶	کارگاه برق	۱	۲۰	-
۲۷	ریاضیات مهندسی	۳	۱۳ و ۱۸	-
۲۸	آشنایی با مهندسی برق	۱	ترم اول	
۲۹	مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	۱۵ و ۱۸
۳۰	مدارهای الکتریکی ۲	۲	۲۹	-
۳۱	الکترومغناطیس	۳	۱۳ و ۱۵	-
۳۱	سیگنالها و سیستمها	۳	۲۷	-
۳۳	سیستمهای کنترل خطی	۳	۳۰ و ۳۱	-
۳۴	الکترونیک ۱	۲	۲۹	-
۳۵	الکترونیک ۲	۲	۳۴	-
۳۶	ماشینهای الکتریکی ۱	۲	۳۰	۳۱
۳۷	ماشینهای الکتریکی ۲	۲	-	۳۶
۳۸	اصول سیستمهای مخابراتی	۳	۱۶ و ۳۱	-

۳۹	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۱	۳	۳۷	-
۴۰	سیستمهای دیجیتال ۱	۳	-	۳۴
۴۱	سیستمهای دیجیتال ۲	۳	۴۰	-
۴۲	آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری	۱	۲۹	-
۴۳	آز ماشینهای الکتریکی ۱	۱	۳۶	-
۴۴	آز الکترونیک	۱	۴۲	۳۵
۴۵	آز سیستمهای کنترل خطی	۱	۳۳	-
۴۶	آز سیستمهای دیجیتال ۱	۱	-	۴۰
۴۷	آز سیستمهای دیجیتال ۲	۱	۴۶	۴۱
	جمع	۵۱		

دروس تخصصی (الزامی)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز
۴۸	پروژه کارشناسی	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	
۴۹	کارآموزی	۲	پس از گذراندن ۹۵ واحد	
۵۰	ماشینهای الکتریکی ۳	۳	۳۷	-
۵۱	الکترونیک صنعتی	۳	۳۵	۳۷
۵۲	تاسیسات الکتریکی	۳	۳۹	-
۵۳	تحلیل سیستمهای انرژی الکتریکی ۲	۳	۳۹	-
۵۴	حفاظت و رله	۳	۵۳	-
۵۵	آز ماشینهای الکتریکی ۲	۱	۴۳	۵۰
۵۶	آز تحلیل سیستمهای قدرت	۱	۵۳	-
۵۷	آز عایقها و فشارقوی	۱	-	۵۸
	جمع	۲۳		

دروس تخصصی (انتخابی)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز
۵۸	عایقها و فشارقوی	۳	۳۹	-
۵۹	ماشینهای الکتریکی مخصوص	۳	۳۷	-
	جمع	۶		



دروس تخصصی (اختیاری)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشنهاد	درس هم‌نیاز
۶۰	تولید انرژی الکتریکی	۳	۵۰	-
۶۱	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۳	۵۳	-
۶۲	طرح پستهای فشارقوی و پروژه	۳	۵۳	-
۶۳	مبانی تحقیق در عملیات	۳	۱۳ و ۱۹	-
۶۴	آز حفاظت و رله	۱	-	۵۴
۶۵	آز الکترونیک صنعتی	۱	-	۵۱
	جمع	۱۴		