



چارت دروس کارشناسی پیوسته مهندسی برق-قدرت موسسه آموزش عالی

علامه رفیعی (ورودی ماقبل ۹۴)

۲۲ واحد	دروس عمومی
۲۶ واحد	دروس پایه
۵۶ واحد	دروس اصلی
۲۸ واحد	دروس تخصصی الزامی
۱۰ واحد	دروس تخصصی اختیاری
۱۴۲ واحد	جمع کل

دروس عمومی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس هم‌نیاز
۱	معارف اسلامی ۱	۲	-	-
۲	معارف اسلامی ۲	۲	۱	-
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-	-
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-	-
۵	تاریخ اسلام	۲	-	-
۶	متون اسلامی	۲	-	-
۷	فارسی	۳	-	-
۸	زبان خارجی	۳	-	-
۹	تربیت بدنی ۱	۱	-	-
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	۹	-
۱۱	تنظیم خانواده و جمعیت	۲	-	-
	جمع	۲۲		



دروس پایه				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشیناز	درس همنیاز
۱۲	ریاضی ۱	۳	-	-
۱۳	ریاضی ۲	۳	۱۲	-
۱۴	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۱۳
۱۵	برنامه سازی کامپیوتر	۳	ترم دوم به بعد	
۱۶	محاسبات عددی	۲	۱۵	۱۴
۱۷	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۱۲	-
۱۸	فیزیک ۱	۳	۱۲	۱۲
۱۹	فیزیک ۲	۳	-	۱۳ و ۱۸
۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۱۸	-
۲۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۱۹	-
۲۲	کارگاه عمومی	۱	-	-
	جمع	۲۶		

دروس اصلی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشیناز	درس همنیاز
۲۳	کارگاه برق	۱	۲۲	-
۲۴	زبان تخصصی	۲	۸	-
۲۵	نقشه کشی صنعتی	۱	-	-
۲۶	ریاضی مهندسی	۳	۱۳ و ۱۴	-
۲۷	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۱۹	۱۴
۲۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳	۲۷	-
۲۹	اندازه گیری الکتریکی	۳	۲۷	۲۷
۳۰	آزمایشگاه اندازه گیری و مدار ۱	۱	۲۹	۲۹
۳۱	الکترومغناطیس	۳	۱۹	۲۶
۳۲	الکترونیک ۱	۳	۲۷	-
۳۳	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱	۳۰ و ۳۲	-
۳۴	الکترونیک ۲	۳	۳۲	-
۳۵	ماشینهای الکتریکی ۱	۳	۲۷ و ۳۱	-
۳۶	ماشینهای الکتریکی ۲	۳	۳۵	-
۳۷	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی ۱	۱	۳۶	۳۶
۳۸	مدارهای منطقی	۳	۳۲	۳۲

۳۹	آزمایشگاه مدارهای منطقی	۱	۳۸	-	
۴۰	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	۲۸	۲۸	
۴۱	سیستمهای کنترل خطی	۳	۴۰	-	
۴۲	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۱	۴۱	-	
۴۳	بررسی سیستمهای قدرت ۱	۳	۳۶	۳۶	
۴۴	مخابرات ۱	۳	۴۰ و ۱۷	-	
۴۵	پروژه کارشناسی	۳	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد		
۴۶	کارآموزی	۲	بعد از ترم ۶		
جمع		۵۶			

دروس تخصصی (الزامی)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز	
۴۷	آزمایشگاه ماشین ۲	۱	۳۷	۵۰	
۴۸	الکترونیک صنعتی	۳	۳۴	-	
۴۹	اصول میکرو کامپیوترها	۳	۳۸ و ۱۵	-	
۵۰	ماشینهای الکتریکی ۳	۳	۳۶	-	
۵۱	بررسی سیستمهای قدرت ۲	۳	۴۱ و ۴۳ و ۵۰	-	
۵۲	تولید و نیروگاه	۳	۵۶ و ۵۰	-	
۵۳	عایقها و فشارقوی	۳	۴۳	-	
۵۴	حفاظت و رله ها	۳	۵۱	-	
۵۵	ماشینهای مخصوص	۳	۵۰	۵۰	
۵۶	ترمودینامیک	۲	۱۹	-	
۵۷	آزمایشگاه سیستمهای قدرت	۱	۵۱	۵۱	
جمع		۲۸			

دروس تخصصی (اختیاری)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	درس پیشنیاز	درس همنیاز	
۵۸	تاسیسات الکتریکی	۳	۴۳	-	
۵۹	طرح پستهای فشارقوی و پروژه	۳	۵۳	-	
۶۰	طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه	۳	۵۳	-	
۶۱	آزمایشگاه فشارقوی	۱	۵۳	۵۳	
جمع		۱۰			