

برنامه ۸ ترم مهندسی برق - کنترل و دروس اختیاری - تاریخ: ۸۸/۰۵/۳۱

صفحه ۱ از ۲

ترم سوم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همیناز
ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل	-
الکترومغناطیس	۳	-	فیزیک ۲-ریاضی ۲-معادلات دیفرانسیل	ریاضی مهندسی
مدارهای الکتریکی ۱	۳	-	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل- ریاضی ۲
اندازه گیری الکتریکی	۳	-	-	مدارهای الکتریکی ۱
زبان تخصصی	۲	-	زبان خارجه	-
آز فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	-
وصایای امام	۱	-	-	-
انتخاب از گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۷	۱	جمع واحدها	۱۸

ترم دوم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همیناز
ریاضی ۲	۳	-	ریاضی ۱	-
فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱- ریاضی ۱	ریاضی ۲
آز فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	-
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	ترم دو به بعد	-
معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی ۱	ریاضی ۲
آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	ریاضی ۱	-
کارگاه برق	-	۱	کارگاه عمومی	-
انتخاب از دروس گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۷	۲	جمع واحدها	۱۹

ترم اول				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همیناز
ریاضی ۱	۳	-	ریاضی پیش	-
فیزیک ۱	۳	-	فیزیک پیش	ریاضی ۱
زبان خارجه	۳	-	زبان پیش	-
فارسی عمومی	۳	-	فارسی پیش	-
نقشه کشی	-	۱	-	-
کارگاه عمومی	-	۱	-	-
تربیت بدنی ۱	-	۱	-	-
قرآن	۱	-	-	-
جمع واحد	۱۳	۳	جمع واحدها	۱۶

ترم ششم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همیناز
مخابرات ۱	۳	-	آمار و احتمالات - تجزیه و تحلیل سیستمها	-
الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک ۲	ماشین الکتریکی 2
کنترل صنعتی	۳	-	کنترل خطی	-
کنترل مدرن	۳	-	جبر خطی- کنترل خطی	-
ماشینهای الکتریکی ۲	۳	-	ماشینهای الکتریکی ۱	-
آز الکترونیک ۲	-	۱	الکترونیک ۲ و آز الکترونیک ۱	-
انتخاب از گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۷	۱	جمع واحدها	۱۸

ترم پنجم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همیناز
سیستمهای کنترل خطی	۳	-	تجزیه و تحلیل سیستمها- ماشین ۱	-
معماری کامپیوتر	۳	-	مدارهای منطقی	-
الکترونیک ۲	۳	-	الکترونیک ۱	-
جبر خطی	۳	-	ریاضی ۲	-
ماشین الکتریکی ۱	۳	-	مدار ۱ و الکترومغناطیس- ریاضی مهندسی	-
آز مدار منطقی	-	۱	مدار منطقی	-
آز الکترونیک ۱	-	۱	الکترونیک ۱ و آز اندازه گیری	-
انتخاب از گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۷	۲	جمع واحدها	۱۹

ترم چهارم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همیناز
مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	-
الکترونیک ۱	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	-
مدارهای منطقی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱
تجزیه و تحلیل سیستمها	۳	-	-	مدار الکتریکی ۲- ریاضی مهندسی
محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر- ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل	-
آز اندازه گیری و مدار	-	۱	اندازه گیری الکتریکی	-
تربیت بدنی ۲	-	۱	-	-
انتخاب از گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۶	۲	جمع واحدها	۱۸

دروس اختیاری				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
شبکه های کامپیوتر	۳		میکروپرسورها	-
کنترل کامپیوتری	۳		میکروپرسورها- کنترل خطی	
تاسیسات الکتریکی	۳	-	بررسی سیستمهای قدرت ۱	-
اقتصاد مهندسی	۳	-	ریاضی مهندسی	-
کنترل پروژه	۳	-	ریاضی مهندسی	
کنترل فازی	۳		کنترل خطی	
سازمان کامپیوتری	۳		میکروپرسورها	
رسم فنی برق		۱	بعد از گذراندن ۷۰ واحد	
شبکه های عصبی	۳		کنترل خطی	
شبکه های عصبی	۳		کنترل خطی	
آز میکروپروسور	-	۱	میکروپروسور	-
آشنائی با شبکه جهانی اینترنت	۱	۱		
کار آفرینی	۳	-		

کل واحدهای درسی: ۱۴۴ واحد

ترم هفتم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
تحقیق در عملیات	۳		جبرخطی-برنامه نویسی کامپیوتر	نام
ترمودینامیک	۲	-	فیزیک ۲	-
سیستمهای کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳		کنترل خطی	
بررسی سیستم های قدرت	۳	-	ماشین الکتریکی ۱	ماشین الکتریکی ۲
دروس اختیاری	۳	-	پیشنیاز مربوطه	-
آز ماشینهای الکتریکی ۱	-	۱	ماشین الکتریکی ۱	ماشین های الکتریکی 2
آز کنترل خطی	-	۱	سیستمهای کنترل خطی- آز ماشین های الکتریکی 1	-
انتخاب از گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۶	۲	جمع واحدها	۱۹

ترم هشتم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
پروژه	-	۳	بعد از ۱۰۰ واحد	-
جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	-	-
دروس اختیاری	۴	-	پیشنیاز مربوطه	-
ابزار دقیق	۳		کنترل خطی-اندازه گیری الکتریکی	-
میکرو پروسور	۳	-	معماری کامپیوتر	
کار آموزی	۲	-	بعد از ۱۰۰ واحد	
آز الکترونیک صنعتی	-	۱	الکترونیک صنعتی	
جمع واحد	۱۳	۳	جمع واحدها	۱۵

بعد از ترم ششم (گذراندن ۱۰۰ واحد) دو ماه تمام معادل ۲۴۰ ساعت