

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

صفحه ۱ از ۲

ترم سوم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
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
فیزیک مدرن	۳	-	فیزیک ۳ و معادلات دیفرانسیل	-
زبان تخصصی	۲	-	زبان خارجه	-
آز فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	-
وصایای امام	۱	-	-	-
انتخاب از گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۷	۱	جمع کل واحدها	۱۸

ترم دوم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
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 دوم به بعد	-
معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی ۱	ریاضی ۲
آمار واحتمالات مهندسی	۳	-	ریاضی ۱	-
کارگاه برق	-	۱	کارگاه عمومی	-
انتخاب از دروس گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۷	۲	جمع کل واحدها	۱۹

ترم اول				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
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	۱۲	۴	جمع کل واحدها	۱۶

ترم ششم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
مخابرات ۱	۳	-	آمار واحتمالات - تجزیه وتحلیل سیستمها	-
سیستمهای کنترل خطی	۳	-	تجزیه وتحلیل سیستمها- ماشین های الکتریکی ۱	-
آز معماری	-	۱	معماری و آز مدار منطقی	-
میکرو پروسور	۳	-	معماری کامپیوتر	-
ماشینهای الکتریکی ۲	۳	-	ماشینهای الکتریکی ۱	-
آز الکترونیک ۱	-	۱	الکترونیک او آز اندازه گیری	-
الکترونیک ۳	۳	-	الکترونیک ۲	سیستمهای کنترل خطی
انتخاب از گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۷	۲	جمع کل واحدها	۱۹

ترم پنجم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
تجزیه وتحلیل سیستمها	۳	-	مدار الکتریکی ۲- ریاضی مهندسی	-
معماری کامپیوتر	۳	-	مدارهای منطقی	-
الکترونیک ۲	۳	-	الکترونیک ۱	-
فیزیک الکترونیک	۳	-	الکترونیک ۱	الکترونیک ۲
ماشین الکتریکی ۱	۳	-	مدار ۱ و الکترومغناطیس- ریاضی مهندسی	-
آز مدار منطقی	-	۱	مدار منطقی	-
آز اندازه گیری ومدار	-	۱	اندازه گیری الکتریکی	-
انتخاب از گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۷	۲	جمع کل واحدها	۱۹

ترم چهارم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
مدارهای الکتریکی ۲	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	-
الکترونیک ۱	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	-
مدارهای منطقی	۳	-	مدارهای الکتریکی ۱	الکترونیک ۱
اندازه گیری الکتریکی	۳	-	-	مدارهای الکتریکی ۱
محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر- ریاضی ۲- معادلات دیفرانسیل	-
تربیت بدنی ۲	-	۱	-	-
انتخاب از گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۶	۱	جمع کل واحدها	۱۷

دروس اختیاری				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
ناموسبات الکتريکي	۳	-	بررسی سیستمهای قدرت ۱	-
اقتصاد مهندسی	۳	-	ریاضی مهندسی----	-
کنترل پروژه	۳	-	ریاضی مهندسی---	-
سیستم تلویزون	۳		مدارهای مخابراتی	
سازمان کامپیوتری	۳		میکروپرسورها	
کنترل دیجیتال و غیر خطی	۳		کنترل خطی	
کار آفرینی	۳			
شبکه های کامپیوتر	۳		میکروپرسورها	-
کنترل کامپیوتری	۳		میکروپرسورها- کنترل خطی----	
رسم فنی برق	۱		بعد از گذراندن ۷۰ واحد	
کنترل صنعتی	۳		کنترل خطی	
مخابرات ۲	۳		مخابرات ۱	
فیلترها و سنتز مدار	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها-الکترونیک ۲	
کنترل فازی	۳		کنترل خطی	
شبکه های عصبی	۳		کنترل خطی	
مدارهای مجتمع خطی	۳		الکترونیک ۳	
ابزار دقیق	۳		سیستمهای کنترل خطی-اندازه گیری الکتری	
الکترونیک صنعتی	۳	-	الکترونیک ۲	ماشین الکتریکی ۲----
آشنایی با اینترنت	۱	۱	-	-

کل واحدهای درسی: ۱۴۴ واحد

ترم هفتم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
مدارهای مخابراتی	۳	-	الکترونیک ۳ و مخابرات ۱	-
تکنیک پالس	۳	-	الکترونیک ۲ و مدار منطقی	-
آز میکروپروسور	-	۱	میکروپروسور و آز معماری	-
بررسی سیستم های قدرت	۳	-	ماشین الکتریکی ۱	ماشین الکتریکی ۲
آز ماشین ۱	-	۱	ماشین الکتریکی ۱	ماشین الکتریکی ۲
آز کنترل خطی	-	۱	سیستمهای کنترل خطی- ماشینهای الکتریکی	-
آز الکترونیک ۲	-	۱	الکترونیک ۲ و آز الکترونیک ۱	-
درس اختیاری	۳	-	پیشنیاز مربوطه	-
انتخاب از گروه معارف	۲	-	-	-
جمع واحد	۱۴	۴		۱۸

ترم هشتم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
پروژه	-	۳	بعد از ۱۰۰ واحد	-
جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	-	-
درس اختیاری	۸	-	پیشنیاز مربوطه	-
آز الکترونیک ۳	-	۱	الکترونیک ۳ و آز الکترونیک ۲	-
آز تکنیک پالس	-	۱	تکنیک پالس و آز الکترونیک ۲	-
آز مدار مخابراتی	-	۱	مدار مخابراتی	-
کار آموزی		۲	بعد از ۱۰۰	
جمع واحد	۱۰	۸		۱۸

کار آموزی دو ماه تمام معادل ۲۴۰ ساعت به ارزش ۲ واحد