

دروس مصوب کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک

ردیف	نام درس	ردیف پیش نیاز	ردیف هم نیاز	تعداد واحد	شماره درس
------	---------	---------------	--------------	------------	-----------

ادامه دروس اصلی

۴۴	سیستم های دیجیتال ۲ (۹۲ به بعد) مهماری کامپیوتر (ماقبل ۹۲)	۳۶		۳	۱۲۱۸۱۳۹ ۱۲۱۸۱۴۷
۴۵	از سیستم های دیجیتال ۲ (۹۲ به بعد) از معماری کامپیوتر (ماقبل ۹۲)	۳۷ و ۴۴		۱	۱۲۱۸۱۹۷ ۱۲۱۸۱۴۸

دروس تخصصی الزامی (۳۳ واحد)

۴۶	طراحی سیستمهای ریز پردازنده ای (۹۲ به بعد) میکروپروسورها (ماقبل ۹۲)	۴۴		۳	۱۲۱۸۱۵۴ ۱۲۱۸۱۴۹
۴۷	فیزیک الکترونیک		۳۱	۳	۱۲۱۸۱۴۲
۴۸	الکترونیک آنالوک (۹۲ به بعد) الکترونیک ۳ (ماقبل ۹۲)	۳۱		۳	۱۲۱۸۲۶۸ ۱۲۱۸۱۴۳
۴۹	از الکترونیک آنالوک (۹۲ به بعد) از الکترونیک ۳ (ماقبل ۹۲)	۴۸		۱	۱۲۱۸۲۷۰ ۱۲۱۸۱۴۴
۵۰	مدارهای پالس و دیجیتال (۹۲ به بعد) تکنیک پالس (ماقبل ۹۲)		۳۱	۳	۱۲۱۸۲۱۰ ۱۲۱۸۱۴۵
۵۱	از مدارهای پالس و دیجیتال (۹۲ به بعد) از تکنیک پالس (ماقبل ۹۲)	۵۰ و ۳۲		۱	۱۲۱۸۲۱۱ ۱۲۱۸۱۴۶
۵۲	از الکترونیک صنعتی	۵۷		۱	۱۲۱۸۲۱۲
۵۳	مدارهای مخابراتی	۳۱ و ۴۲		۳	۱۲۱۸۱۵۱
۵۴	از مدارهای مخابراتی	۵۳		۱	۱۲۱۸۱۵۲
۵۵	کارآموزی تعمیر کارآموزی	بعد از ۹۵ واحد		۲	۱۲۱۸۱۳۴ ۱۲۱۸۱۳۵
۵۶	پروژه کارشناسی تعمیر پروژه کارشناسی	بعد از ۱۰۰ واحد		۳	۱۲۱۸۱۳۲ ۱۲۱۸۱۳۳

دروس انتخابی (۶ واحد)

۵۷	الکترونیک صنعتی	۳۱	۳۴	۳	۱۲۱۸۱۶۰
۵۸	شبکه های مخابراتی	۴۲		۳	۱۲۱۸۱۷۳
۵۹	مدار مجتمع CMOS	۴۸		۳	۱۲۱۸۱۷۴
۶۰	پردازش سیگنال های دیجیتال	۳۸		۳	۱۲۱۸۱۷۵
۶۱	طراحی سیستم های دیجیتال ASIC, FPGA	۴۴		۳	۱۲۱۸۱۷۶
۶۲	فیزیک مدرن (اجباری برای ماقبل ۹۲)	۰۸ و ۲۴		۳	۱۲۱۸۱۴۱
۶۳	فیلتر و سنتز مدار	۳۱ و ۳۸		۳	۱۲۱۸۲۷۲

دروس اختیاری (۱۲ واحد)

۶۴	الکترونیک قدرت ۱	۵۷		۳	۱۲۱۸۱۶۵
۶۵	ماشین الکتریکی مخصوص	۳۴		۳	۱۲۱۸۲۲۱
۶۶	ماشین الکتریکی ۳	۳۴		۳	۱۲۱۸۱۶۶
۶۷	ابزار دقیق	۳۹		۳	۱۲۱۸۱۶۷
۶۸	کنترل صنعتی	۳۹		۳	۱۲۱۸۱۷۰
۶۹	مباحث ویژه			۳	۱۲۱۸۲۲۰
۷۰	از بین دروس دروس برق و کامپیوتر و صنایع و غیره			۳	
۷۱	از ریز پردازنده(۹۲ به بعد) از میکروپروسورها(ماقبل ۹۲)	۴۶		۱	۱۲۱۸۲۶۵ ۱۲۱۸۱۵۰

ردیف	نام درس	ردیف پیش نیاز	ردیف هم نیاز	تعداد واحد
------	---------	---------------	--------------	------------

دروس پیش دانشگاهی

الف	زبان پیش دانشگاهی	۴		۴	۹۹۹۹۲۵۳
-----	-------------------	---	--	---	---------

دروس عمومی (۲۲ واحد)

۱	اندیشه اسلامی ۱ انسان در اسلام	۲			۹۹۹۹۲۷۵ ۹۹۹۹۲۷۷
۲	اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام	۲	۱		۹۹۹۹۲۷۶ ۹۹۹۹۲۷۷
۳	اخلاق مهندسی آیین زندگی	۲			۹۹۹۹۳۰۵ ۹۹۹۹۲۸۱
۴	انقلاب اسلامی ایران آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲			۹۹۹۹۲۸۳ ۹۹۹۹۲۸۴
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام تاریخ امامت	۲			۹۹۹۹۲۸۷ ۹۹۹۹۲۸۸
۶	تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲			۹۹۹۹۲۸۹ ۹۹۹۹۲۹۰
۷	زبان فارسی	۳			۹۹۹۹۲۹۱
۸	زبان خارجی	۳			۹۹۹۹۲۵۴
۹	تربیت بدنی ۱ (تربیت بدنی)	۱			۹۹۹۹۳۰۶
۱۰	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۱	۹		۹۹۹۹۳۰۷
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲			۹۹۹۹۳۰۳

دروس پایه (۲۶ واحد)

۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳			۱۶۱۲۰۲۰
۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	۰۱		۱۶۱۲۰۲۳
۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۰۲		۱۶۱۲۰۰۷
۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳			۱۶۱۲۰۰۸
۰۵	محاسبات عددی	۲	۰۲ و ۰۴		۱۶۱۲۰۰۹
۰۶	احتمال مهندسی (۹۲ به بعد) آمار و احتمالات مهندسی (ماقبل ۹۲)	۳	۰۲		۱۲۱۸۱۰۳ ۱۲۱۸۱۰۰
۰۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳			۱۶۱۲۰۲۱
۰۸	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	۰۷		۱۶۱۲۰۲۲
۰۹	از فیزیک ۱	۱	۰۷		۱۶۱۲۰۰۵
۰۱۰	از فیزیک ۲	۱	۰۸		۱۶۱۲۰۰۶
۰۱۱	کارگاه عمومی	۱			۱۲۱۸۱۰۱

دروس اصلی (۵۱ واحد)

۲۱	کارگاه برق	۰۱۱			۱۲۱۸۱۱۰
۲۲	زبان تخصصی برق	۸		۲	۱۲۱۸۱۱۱
۲۳	نقشه کشی مهندسی (۹۲ به بعد) نقشه کشی صنعتی (ماقبل ۹۲)	۱			۱۲۱۸۱۳۶ ۱۲۱۸۱۱۲
۲۴	ریاضی مهندسی	۳	۰۲ و ۰۳		۱۲۱۸۱۱۳
۲۵	مدارهای الکتریکی ۱	۳	۰۸	۰۳	۱۲۱۸۱۱۴
۲۶	مدارهای الکتریکی ۲ (۹۲ به بعد ، دو واحدی) مدارهای الکتریکی ۲ (ما قبل ۹۲ ، سه واحدی)	۲		۲۵	۱۲۱۸۱۹۰ ۱۲۱۸۱۱۵
۲۷	اقتصاد مهندسی (۹۲ به بعد اصلی) اقتصاد مهندسی (ماقبل ۹۲ اختیاری)	۳			۱۲۱۸۱۹۱ ۱۲۱۸۰۹۳
۲۸	از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری (۹۲ به بعد) از اندازه گیری و مدار ۱ (ماقبل ۹۲)	۱	۲۵		۱۲۱۸۲۷۹ ۱۲۱۸۱۱۷
۲۹	الکترومغناطیس	۳	۰۲ و ۰۸		۱۲۱۸۱۱۸
۳۰	الکترونیک ۱ (۹۲ به بعد ، دو واحدی) الکترونیک ۱ (ما قبل ۹۲ ، سه واحدی)	۲		۲۵	۱۲۱۸۱۹۴ ۱۲۱۸۱۱۹
۳۱	الکترونیک ۲ (۹۲ به بعد ، دو واحدی) الکترونیک ۲ (ماقبل ۹۲ ، سه واحدی)	۲		۳۰	۱۲۱۸۱۹۵ ۱۲۱۸۱۲۱
۳۲	از الکترونیک (۹۲ به بعد) از الکترونیک ۱ (ماقبل ۹۲) از الکترونیک ۲ (ماقبل ۹۲)	۱	۳۱		۱۲۱۸۲۶۶ ۱۲۱۸۱۲۰ ۱۲۱۸۱۴۰
۳۳	ماشین های الکتریکی ۱ (۹۲ به بعد ، دو واحدی) ماشین های الکتریکی ۱ (ما قبل ۹۲ ، سه واحدی)	۲	۲۹ و ۲۵		۱۲۱۸۱۹۲ ۱۲۱۸۱۲۲
۳۴	ماشین های الکتریکی ۲ (۹۲ به بعد ، دو واحدی) ماشین های الکتریکی ۲ (ما قبل ۹۲ ، سه واحدی)	۲		۳۳	۱۲۱۸۱۹۳ ۱۲۱۸۱۳۳
۳۵	از ماشین های الکتریکی ۱	۱	۳۴	۳۳	۱۲۱۸۱۲۴
۳۶	سیستم های دیجیتال ۱ (۹۲ به بعد) مدارهای منطقی (ماقبل ۹۲)	۳	۳۰		۱۲۱۸۱۳۸ ۱۲۱۸۱۲۵
۳۷	از سیستم های دیجیتال ۱ (۹۲ به بعد) از مدارهای منطقی (ماقبل ۹۲)	۱	۳۶		۱۲۱۸۱۹۶ ۱۲۱۸۱۲۶
۳۸	سیگنال ها و سیستم ها (۹۲ به بعد) تجزیه و تحلیل سیستم ها (ماقبل ۹۲)	۳	۲۴		۱۲۱۸۱۳۷ ۱۲۱۸۱۲۷
۳۹	سیستم های کنترل خطی	۳	۲۶ و ۳۸		۱۲۱۸۱۲۸
۴۰	از سیستم های کنترل خطی	۱	۳۹		۱۲۱۸۱۷۸
۴۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ (۹۲ به بعد) بررسی سیستم های قدرت ۱ (ماقبل ۹۲)	۳	۳۴		۱۲۱۸۱۵۹ ۱۲۱۸۱۳۰
۴۲	اصول سیستم های مخابراتی (۹۲ به بعد) مخابرات ۱ (ماقبل ۹۲)	۳	۰۶ و ۳۸		۱۲۱۸۱۵۸ ۱۲۱۸۱۳۱
۴۳	آشنایی با مهندسی برق	۱			۱۲۱۸۰۹۹