

دروس مصوب کارشناسی مهندسی برق - قدرت

ردیف	نام درس	ردیف	ردیف هم‌نیاز	تعداد واحد	شماره درس
ادامه دروس اصلی					
۴۴	سیستم های دیجیتال ۲ (۹۲ به بعد) همکاری کامپیوتر (ماقبل ۹۲)	۳۶		۳	۱۲۱۸۱۳۹ ۱۲۱۸۱۴۷
۴۵	از سیستم های دیجیتال ۲ (۹۲ به بعد) آن معماری کامپیوتر (ماقبل ۹۲)	۳۷ و ۴۴		۱	۱۲۱۸۱۹۷ ۱۲۱۸۱۴۸

دروس تخصصی الزامی (۲۳ واحد)

۴۶	پروژه کارشناسی تعمیر پروژه کارشناسی			بعد از ۱۰۰ واحد	۱۲۱۸۱۳۲ ۱۲۱۸۱۳۳
۴۷	کارآموزی تعمیر کارآموزی			بعد از ۹۵ واحد	۱۲۱۸۱۳۳ ۱۲۱۸۱۳۵
۴۸	ماشین الکتریکی ۳	۳۴			۱۲۱۸۱۶۶
۴۹	الکترونیک صنعتی	۳۱	۳۴		۱۲۱۸۱۶۰
۵۰	تاسیسات الکتریکی	۴۱			۱۲۱۸۲۰۳
۵۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ (۹۲ به بعد) بررسی سیستم های قدرت ۲ (ماقبل ۹۲)	۴۱			۱۲۱۸۲۲۹
۵۲	حفاظت و رله	۵۱			۱۲۱۸۲۳۱
۵۳	آن ماشین های الکتریکی ۲	۳۵	۴۸		۱۲۱۸۱۶۹
۵۴	آن تحلیل سیستم های قدرت	۵۱			۱۲۱۸۲۳۲
۵۵	آن عایقها و فشار قوی	۵۸			۱۲۱۸۲۳۳
۵۶	آن حفاظت و رله			۵۲	۱۲۱۸۲۳۴
۵۷	آن الکترونیک صنعتی	۴۹			۱۲۱۸۲۱۲

دروس انتخابی (۶ واحد)

۵۸	عایقها و فشار قوی	۴۱			۱۲۱۸۲۳۵
۵۹	ماشین های الکتریکی مخصوص	۳۴			۱۲۱۸۲۲۱
۶۰	تولید انرژی الکتریکی	۳۴			۱۲۱۸۲۳۶
۶۱	طرح خطوط هوایی انتقال و پروژه	۵۱			۱۲۱۸۲۳۷
۶۲	طرح پست های فشار قوی و پروژه	۵۱			۱۲۱۸۲۳۸
۶۳	مبانی تحقیق در عملیات	۰۲ و ۰۴			۱۲۱۸۲۳۹

دروس اختیاری (۱۲ واحد)

۶۴	الکترونیک قدرت ۱	۵۷			۱۲۱۸۱۶۵
۶۵	طراحی ماشین های الکتریکی		۴۸		۱۲۱۸۲۳۰
۶۶	طراحی سیستم های ریز پردازنده ای (۹۲ به بعد) میکروپروسسورها (ماقبل ۹۲)		۴۴		۱۲۱۸۱۵۴ ۱۲۱۸۱۴۹
۶۷	سیستم های کنترل مدرن	۳۹			۱۲۱۸۲۴۹
۶۸	کنترل صنعتی	۳۹			۱۲۱۸۱۷۰
۶۹	مباحث ویژه				۱۲۱۸۲۲۰
۷۰	از بین دروس برق و کامپیوتر و صنایع و غیره				۳

ردیف	نام درس	ردیف پیش‌نیاز	ردیف هم‌نیاز	تعداد واحد	شماره درس
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	۱		۲	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				۱۶۱۲۰۲۰
۰۲	ریاضی عمومی ۲		۰۱		۱۶۱۲۰۲۳
۰۳	معادلات دیفرانسیل	۰۲			۱۶۱۲۰۰۷
۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر				۱۶۱۲۰۰۸
۰۵	محاسبات عددی	۰۲ و ۰۴			۱۶۱۲۰۰۹
۰۶	احتمال مهندسی (۹۲ به بعد) آمار و احتمالات مهندسی (ماقبل ۹۲)		۰۲		۱۶۱۸۱۰۳ ۱۶۱۸۱۰۰
۰۷	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	۳			۱۶۱۲۰۲۱
۰۸	فیزیک ۲ (الکتریسته و مغناطیس)	۳	۰۷		۱۶۱۲۰۲۲
۰۹	آن فیزیک ۱	۱	۰۷		۱۶۱۲۰۰۵
۰۱۰	آن فیزیک ۲	۱	۰۸		۱۶۱۲۰۰۶
۰۱۱	کارگاه عمومی	۱			۱۲۱۸۱۰۱

دروس اصلی (۵۱ واحد)

۲۱	کارگاه برق	۰۱۱			۱۲۱۸۱۱۰
۲۲	زبان تخصصی برق	۸			۱۲۱۸۱۱۱
۲۳	نقشه کشی مهندسی (۹۲ به بعد) نقشه کشی صنعتی (ماقبل ۹۲)	۱			۱۲۱۸۱۳۶ ۱۲۱۸۱۱۲
۲۴	ریاضی مهندسی	۰۲ و ۰۳			۱۲۱۸۱۱۳
۲۵	مدارهای الکتریکی ۱	۰۳	۰۸		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	آن مدارهای الکتریکی و اندازه گیری (۹۲ به بعد) آن اندازه گیری و مدار ۱ (ماقبل ۹۲)	۱	۲۵		۱۲۱۸۲۲۹ ۱۲۱۸۱۱۷
۲۹	الکترومغناطیس	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	آن الکترونیک (۹۲ به بعد) آن الکترونیک ۱ (ماقبل ۹۲) آن الکترونیک ۲ (ماقبل ۹۲)	۱	۳۱		۱۲۱۸۲۴۴ 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	آن ماشین های الکتریکی ۱	۱	۳۴		۱۲۱۸۱۲۴
۳۶	سیستم های دیجیتال ۱ (۹۲ به بعد) مدارهای منطقی (ماقبل ۹۲)	۳	۳۰		۱۲۱۸۱۲۸ ۱۲۱۸۱۲۵
۳۷	آن سیستم های دیجیتال ۱ (۹۲ به بعد) آن 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 و ۲۶			۱۲۱۸۱۲۸
۴۰	آن 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 ۱۲۱۸۱۲۰
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