

برنامه پیشنهادی دروس کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک ورودی ۹۲ و...

| نکات مهم | همیناژ | پیشیناژ | نوع درس | تعداد واحد | نام درس | نیمسال ها | |
|--|--------|--|---------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| گذراندن ۲۰ واحد از دروس عمومی - درس دانش خانواده و جمعیت ۱۶ واحد پایا ۵ واحد اصلی ۲۶ واحد تخصصی الزامی ۶ واحد تخصصی اختیاری ۱۱ واحد تخصصی انتخابی و ۱۱ واحد تخصصی اختیاری - جمعا گذراندن ۱۴۰ واحد - ۲۰ واحد دانش خانواده ۱۳۳) به منظور فارغ التحصیلی الزامی است. دانشجو موظف است برنامه دروس هر نیمسال را به تأیید استاد راهنما (برسند) حاکمیت دانشجو در موضوع در خصوص انتخاب دروس اختیاری حائز اهمیت ویژه باشد - چنانچه از ۴ آزمایشگاه دروس تخصصی انتخابی حائز اهمیت ویژه باشد - چنانچه از ۴ آزمایشگاه دروس تخصصی الزامی از ۴ آزمایشگاه گذرانده شود ۱) آزمایشگاه به عنوان دروس تخصصی اختیاری لحاظ می شود. دانشجو در هر نیمسال تنها می تواند یک درس از دروس گروه معارف اخذ نماید (به استثناء دانشجویان نیمسال آخر) | | | پایه | ۳ | ریاضی ۱ | نیمسال اول | |
| | | | پایه | ۳ | فیزیک ۱ | | |
| | | فیزیک ۱ | پایه | ۳ | فیزیک ۲ | | |
| | | | | اصلی | ۱ | نقشه کشی مهندسی | نیمسال دوم |
| | | | | عمومی - پایه | ۳ | زبان خارجه یا برنامه سازی کامپیوتر | |
| | | | | عمومی | ۳ | فارسی | |
| | | | | عمومی | ۲ | یکی از دروس معارف | |
| | | | ریاضی ۱ | پایه | ۳ | ریاضی ۲ | |
| | | | | پایه | ۳ | معادلات دیفرانسیل | |
| | | | فیزیک ۲ | اصلی | ۳ | مدارهای الکتریکی ۱ | |
| | | | عمومی - پایه | ۳ | زبان خارجه یا برنامه سازی کامپیوتر | | |
| | | | اصلی | ۱ | آشنایی با مهندسی برق | | |
| | | | عمومی | ۱ | تربیت بدنی ۱ | | |
| | | فیزیک ۱ | پایه | ۱ | از فیزیک ۱ | نیمسال سوم | |
| | | | پایه | ۱ | کارگاه عمومی | | |
| | | | عمومی | ۲ | یکی از دروس معارف | | |
| | | مدارهای الکتریکی ۱ | اصلی | ۲ | مدارهای الکتریکی ۲ | | |
| | | ریاضی ۲ - معادلات دیفرانسیل | اصلی | ۳ | ریاضی مهندسی | | |
| | | ریاضی ۲ - فیزیک ۲ | اصلی | ۳ | الکترومغناطیس مهندسی | | |
| | | ریاضی ۱ | اصلی | ۳ | احتمال مهندسی | | |
| | | مدارهای الکتریکی ۱ | اصلی | ۳ | الکترونیک ۱ | | |
| | | مدارهای الکتریکی ۱ | اصلی | ۱ | از مدار های الکتریکی و اندازه گیری | | |
| | | فیزیک ۲ | پایه | ۱ | از فیزیک ۲ | | |
| | | تربیت بدنی ۱ | عمومی | ۱ | تربیت بدنی ۲ | نیمسال چهارم | |
| | | کارگاه عمومی | اصلی | ۱ | کارگاه برق | | |
| | | | عمومی | ۲ | یکی از دروس معارف | | |
| | | ریاضیات مهندسی | اصلی | ۳ | سیگنالها و سیستم ها | | |
| | | الکترونیک ۱ | اصلی | ۳ | الکترونیک ۲ | | |
| | | مدارهای الکتریکی ۱ - الکترومغناطیس | اصلی | ۳ | ماشین های الکتریکی ۱ | | |
| | | الکترونیک ۱ | اصلی | ۳ | سیستم دیجیتال ۱ | | |
| | | برنامه نویسی کامپیوتر | پایه | ۲ | محاسبات عددی | | |
| | | زبان عمومی | اصلی | ۲ | زبان تخصصی برق | | |
| | | | عمومی | ۲ | یکی از دروس معارف | | |
| | | سیگنالها و سیستم ها - احتمال مهندسی | اصلی | ۳ | اصول سیستم های مخابراتی | نیمسال پنجم | |
| | | ماشین های الکتریکی ۱ | اصلی | ۳ | ماشین های الکتریکی ۲ | | |
| | | سیگنالها و سیستم ها - مدارهای الکتریکی ۲ | اصلی | ۳ | سیستم های کنترل خطی | | |
| | | سیستم دیجیتال ۱ | اصلی | ۳ | سیستم های دیجیتال ۲ | | |
| | | ماشین های الکتریکی ۲ | اصلی | ۳ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | | |
| | | الکترونیک ۱ - الکترونیک ۲ | اصلی | ۱ | از الکترونیک ۱ و ۲ | | |
| | | ماشین های الکتریکی ۲ | اصلی | ۱ | از ماشین های الکتریکی ۱ | | |
| | | سیستم دیجیتال ۱ | اصلی | ۱ | از سیستم دیجیتال ۱ | | |
| | | | عمومی | ۲ | یکی از دروس معارف | | |
| | | | عمومی | ۲ | یکی از دروس معارف | | نیمسال ششم |
| | | سیستم های کنترل خطی | اصلی | ۱ | از سیستم های کنترل خطی | | |
| | | | | | دروس مانده از نیمسال پنجم و قبل | | |
| | | سیستم های کنترل خطی | تخصصی الزامی | ۳ | الکترونیک ۳ | | |
| | | سیستم دیجیتال ۲ | تخصصی الزامی | ۳ | طراحی سیستم های دیجیتال FPGA,ASIC | | |
| | | فیزیک ۲ | تخصصی الزامی | ۳ | افزاره های میکروانو الکترونیک | | |
| | | ریاضیات مهندسی | تخصصی انتخابی | ۳ | فیزیک مدرن | | |
| | | بعد از ۷۵ گذراندن واحد | تخصصی الزامی | ۲ | کارآموزی | | |
| | | بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد | تخصصی الزامی | ۳ | پروژه | | |
| | | الکترونیک ۲ | تخصصی الزامی | ۳ | مدارهای پلس و دیجیتال | نیمسال هفتم | |
| | | الکترونیک ۲، اصول سیستم های مخابراتی | تخصصی الزامی | ۳ | مدارهای مخابراتی | | |
| | | الکترونیک ۲ - افزاره های میکرو و نانو | تخصصی الزامی | ۳ | فیزیک الکترونیک | | |
| | | الکترونیک ۲ | تخصصی انتخابی | ۳ | الکترونیک صنعتی | | |
| | | ماشین های الکتریکی ۲ | تخصصی الزامی | ۱ | از مدارهای مخابراتی * | | |
| | | مدارهای مخابراتی | تخصصی الزامی | ۱ | از سیستم دیجیتال ۲ * | | |
| | | طراحی سیستم های دیجیتال FPGA, از الکترونیک ۱ و ۲ | تخصصی الزامی | ۱ | از طراحی به کمک کامپیوتر* | | |
| | | سیگنالها و سیستم ها، الکترونیک ۲ | تخصصی انتخابی | ۳ | فیلتر و سنتر مدار | | |
| | | اصول سیستم های مخابراتی | تخصصی انتخابی | ۳ | شیکه های مخابراتی | | |
| | | الکترونیک ۳ | تخصصی انتخابی | ۳ | مدارهای مجتمع CMOS | | |
| | | سیگنالها و سیستم ها | تخصصی انتخابی | ۳ | پردازش سیگنال های دیجیتال | نیمسال هشتم | |
| | | الکترونیک ۳ | تخصصی الزامی | ۱ | از الکترونیک ۳ * | | |
| | | سیستم دیجیتال ۲ | تخصصی انتخابی | ۳ | طراحی سیستم های ریزپردازنده ای | | |
| | | | | | | | |

گذراندن ۲۰ آزمایشگاه از ۴ آزمایشگاه الزامی است *

گذراندن ۱۱ واحد از دروس تخصصی اختیاری گذرانده شود - چنانچه از دروس تخصصی انتخابی بیشتر از ۲ درس گذرانده شود دروس اضافه، جزء دروس تخصصی اختیاری لحاظ می شود