

فهرست دروس کارشناسی مهندسی برق - گرایش الکترونیک: ورودی ۱۴۰۰ و مابعد

| دروس عمومی | | دروس پایه | | دروس تخصصی الزامی | | دروس تخصصی اختیاری | | دروس مهارتی - اشتغال پذیری | | پروژه | |
|--|------------|-----------------------------------|------------|---|------------|---|------------|---|------------|--|------------|
| نام درس | تعداد واحد | نام درس | تعداد واحد | تخصصی الزامی(مختص هر رشته تخصصی) | تعداد واحد | نام درس | تعداد واحد | نام درس | تعداد واحد | نام درس | تعداد واحد |
| اندیشه اسلامی ۱ | ۳ | ریاضی عمومی (۱) | ۳ | زبان تخصصی برق | ۲ | الکترونیک ۳ | ۳ | مدارهای مخایرانی | ۳ | مخابرات بی سیم | ۳ |
| اندیشه اسلامی ۲ | ۳ | ریاضی عمومی (۲) | ۳ | نقشه کشی مهندسی | ۱ | سیستم های ریزپردازنده ای | ۳ | فیلتر و سنتر مدار | ۳ | شبکه های مخایرانی | ۳ |
| انسان در اسلام(معادل یا اندیشه ۱) | ۲ | فیزیک (۱) | ۳ | کارگاه برق | ۱ | مدارهای پالس و دیجیتال | ۳ | فیزیک مدرن | ۳ | اصول و دستگاه های نوین یاخته حرکتی و همبسی | ۳ |
| علوم اجتماعی و سیاسی در اسلام(معادل یا اندیشه ۲) | ۲ | فیزیک (۲) | ۳ | ریاضیات مهندسی | ۳ | فیزیک الکترونیک | ۳ | مدارهای مجتمع CMOS | ۳ | مدیریت اطلاعات پزشکی | ۳ |
| فلسفه اخلاق | ۲ | احتمال مهندسی | ۳ | آشنایی با مهندسی برق | ۱ | از الکترونیک 3 ه | ۱ | مقاومت و رله | ۳ | فیزبولوژی ۲ | ۳ |
| اخلاق اسلامی | ۳ | محاسبات عددی | ۲ | مدارهای الکتریکی (۱) | ۳ | از مدارهای پالس و دیجیتال ه | ۳ | عایق ها و فشارقوی | ۳ | مدلسازی محاسباتی سیستم های فیزبولوژی | ۳ |
| آیین زندگی | ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | مدارهای الکتریکی (۲) | ۳ | از مدارهای مخایرانی ه | ۳ | ماشین های الکتریکی مخصوص | ۱ | روش تحقیق و نگارش علمی | ۳ |
| عرفان عملی اسلام | ۲ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | الکترومغناطیس | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | تولید انرژی الکتریکی | ۱ | حسگرها و محرک ها | ۳ |
| انقلاب اسلامی ایران | ۲ | کارگاه عمومی | ۱ | سیگنال ها و سیستم ها | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | درایوهای الکتریکی | ۳ | افزادهای میکرو و نانو الکترونیک | ۳ |
| آشنایی با قانون اساسی | ۲ | آزمایشگاه فیزیک (۱) | ۱ | سیستم های کنترل خطی | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | از درایوهای الکتریکی | ۱ | الکترونیک صنعتی | ۳ |
| اندیشه سیاسی امام خمینی | ۲ | آزمایشگاه فیزیک (۲) | ۱ | الکترونیک (۱) | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | طرح خطوط هوایی انتقال انرژی الکتریکی و پروژه | ۳ | مبانی سیستم های هوشمند | ۳ |
| تاریخ و تمدن اسلامی | ۲ | تاریخ و فرهنگ و تمدن اسلامی | ۲ | الکترونیک (۲) | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | طرح سیستم های فشار قوی و پروژه | ۳ | شبیه سازی و مدل سازی | ۳ |
| تاریخ تعلیمی صدر اسلام | ۲ | تاریخ تعلیمی صدر اسلام | ۲ | ماشینهای الکتریکی (۱) | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | تحقیق در عملیات | ۳ | مبانی بهینه سازی | ۳ |
| تاریخ امامت | ۲ | تاریخ امامت | ۲ | ماشینهای الکتریکی (۲) | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | سیستم های کنترل غیرخطی | ۳ | کنترل پروژه | ۳ |
| تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | تفسیر موضوعی قرآن | ۲ | اصول سیستم های مخایرانی | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | ابزار دقیق | ۳ | مقدمه ای بر مهندسی سیستم و شناخت | ۳ |
| تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی (۱) | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | اتوماسیون صنعتی | ۳ | آزمایشگاه کنترل صنعتی (PLC) | ۱ |
| زبان فارسی | ۳ | زبان فارسی | ۳ | سیستم های دیجیتال (۱) | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | مبانی مخابراتی | ۳ | آزمایشگاه کنترل فرآیندهای صنعتی | ۱ |
| زبان انگلیسی | ۳ | زبان انگلیسی | ۳ | سیستم های دیجیتال (۲) | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | ریزپردازنده پیشرفته | ۳ | از مبانی مخابراتی | ۱ |
| تربیت بدنی | ۱ | از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری | ۱ | از مدارهای الکتریکی و اندازه گیری | ۱ | از الکترونیک صنعتی ه | ۱ | برنامه سازی پیشرفته | ۳ | از رباتیک و بینایی ماشین | ۱ |
| ورزش ۱ | ۱ | از ماشین های الکتریکی (۱) | ۱ | از ماشین های الکتریکی (۱) | ۱ | از الکترونیک صنعتی ه | ۱ | یادگیری ماشین | ۳ | از مبانی سیستم های هوشمند | ۱ |
| دانش خانواده و جمعیت | ۲ | از الکترونیک ۲ ه | ۱ | از الکترونیک ۲ ه | ۱ | از الکترونیک صنعتی ه | ۱ | سیستم های نهفته | ۳ | محیط زیست و انرژی | ۳ |
| | | از سیستم های کنترل خطی | ۱ | از سیستم های کنترل خطی | ۱ | از الکترونیک صنعتی ه | ۱ | سیستم های مخابرات نوری | ۳ | مباحث ویژه | ۳ |
| | | از سیستم های دیجیتال (۱) | ۱ | از سیستم های دیجیتال (۱) | ۱ | از الکترونیک صنعتی ه | ۱ | دروس و آزمایشگاه های سایر رشته ها | | | |
| | | اقتصاد مهندسی | ۳ | اقتصاد مهندسی | ۳ | از الکترونیک صنعتی ه | ۳ | دروس و آزمایشگاه های کارشناسی و تحصیلات تکمیلی مهندسی برق | | | |
| | | از سیستم های دیجیتال (۲) | ۱ | از سیستم های دیجیتال (۲) | ۱ | از الکترونیک صنعتی ه | ۱ | مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات | | | |
| جمع واحدهای دروس عمومی | ۲۲ | جمع واحدهای دروس پایه | ۲۶ | جمع واحدهای دروس تخصصی الزامی(دروس مشترک) | ۵۵ | جمع واحدهای دروس تخصصی الزامی(مختص هر رشته) | ۱۵ | جمع واحدهای دروس تخصصی اختیاری | ۱۶ | جمع واحدهای دروس مهارتی - اشتغال پذیری | ۳ |
| | | | | | | | | | | جمع واحدهای پروژه | ۳ |