

چارت کارشناسی مهندسی برق - ورودی ۱۴۰۳ به بعد

| واحد | پیش نیاز (هم نیاز) | دروس تخصصی الزامی |
|------|--|---|
| ۱ | | کارگاه برق |
| ۲ | | زبان تخصصی |
| ۳ | | ریاضیات مهندسی |
| ۳ | ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل | مدارهای الکتریکی ۱ |
| ۳ | فیزیک ۲ و معادلات دیفرانسیل | مدارهای الکتریکی ۲ |
| ۳ | مدارهای الکتریکی ۱ | سیگنال ها و سیستم ها |
| ۳ | ریاضیات مهندسی | الکترومغناطیس |
| ۳ | فیزیک ۲ و ریاضی ۲ | الکترونیک ۱ |
| ۳ | مدارهای الکتریکی ۱ | الکترونیک ۲ |
| ۳ | الکترونیک ۱ | اصول سیستم های مخابراتی |
| ۳ | آمار و احتمال مهندسی و سیگنال ها و سیستم ها | ماشین های الکتریکی ۱ |
| ۲ | مدارهای الکتریکی ۱ و الکترومغناطیس | ماشین های الکتریکی ۲ |
| ۲ | ماشین های الکتریکی ۱ | آز ماشین های الکتریکی ۱ |
| ۱ | ماشین های الکتریکی ۱ | سیستم های انرژی الکتریکی (ماشین های الکتریکی ۲) |
| ۳ | | مدار منطقی |
| ۳ | | معماری کامپیوتر و میکروکنترلر |
| ۳ | برنامه سازی کامپیوتر - مدار منطقی | آز مدارهای الکتریکی و اندازه گیری |
| ۱ | (مدارهای الکتریکی ۲) | سیستم های کنترل خطی |
| ۳ | سیگنال ها و سیستم ها | آز سیستم های کنترل خطی |
| ۱ | سیستم های کنترل خطی | آز الکترونیک ۱ |
| ۱ | آز مدار و اندازه گیری و (الکترونیک ۲) | آز مدار منطقی |
| ۱ | (مدار منطقی) | آز معماری کامپیوتر و میکروکنترلر |
| ۱ | آز مدارهای منطقی و (معماری کامپیوتر و میکروکنترلر) | آمار و احتمال مهندسی |
| ۳ | (ریاضی عمومی ۲) | روش های محاسباتی در مهندسی برق |
| ۲ | ریاضی عمومی ۱ و (برنامه سازی کامپیوتر) | هوش مصنوعی و تحول دیجیتال مهندسی |
| ۲ | برنامه سازی کامپیوتر و آمار و احتمال | الکترونیک ۳ |
| ۳ | الکترونیک ۲ و (سیستم های کنترل خطی) | الکترونیک دیجیتال |
| ۳ | (الکترونیک ۱) | فیزیک الکترونیک |
| ۳ | فیزیک ۲ و (الکترونیک ۱) | مبانی الکترونیک قدرت |
| ۳ | الکترونیک ۲ و (ماشین های الکتریکی ۲) | پردازش سیگنال دیجیتال |
| ۳ | سیگنال ها و سیستم ها | مبانی یادگیری ماشین |
| ۳ | آمار و احتمال مهندسی - برنامه سازی کامپیوتر | آز الکترونیک ۲ |
| ۱ | الکترونیک ۲ و آز الکترونیک ۱ | آز الکترونیک ۳ |
| ۱ | الکترونیک ۳ و آز الکترونیک ۱ | آز مبانی الکترونیک قدرت |
| ۱ | مبانی الکترونیک قدرت و آز الکترونیک ۱ | |
| ۷۷ | | مجموع واحدهای دروس تخصصی الزامی |

| واحد | پیش نیاز (هم نیاز) | دروس اختیاری |
|------|--------------------------|----------------------------|
| ۳ | سیستم های انرژی الکتریکی | تاسیسات الکتریکی |
| ۳ | سیستم های کنترل خطی | سیستم های کنترل دیجیتال |
| ۳ | اصول سیستم های مخابراتی | مخابرات دیجیتال |
| ۱ | متناسب با درس | مباحث ویژه |
| ۳ | متناسب با درس | مباحث ویژه |
| ۱۳ | | مجموع واحدهای دروس اختیاری |

| واحد | پیش نیاز (هم نیاز) | دروس عمومی |
|------|-----------------------|--|
| ۲ | - | اخلاق کاربردی |
| ۲ | - | انقلاب اسلامی ایران |
| ۲ | - | تاریخ امامت |
| ۱ | - | تربیت بدنی ۱ |
| ۱ | تربیت بدنی ۱ | تربیت بدنی ۲ |
| ۲ | - | دانش خانواده و جمعیت |
| ۳ | - | زبان خارجی |
| ۳ | - | زبان فارسی |
| ۲ | - | تفسیر موضوعی قرآن |
| ۲ | - | اندیشه اسلامی ۱ |
| ۲ | اندیشه اسلامی ۱ | اندیشه اسلامی ۲ |
| ۲۲ | | مجموع واحدهای دروس عمومی |
| | | دروس پایه |
| ۳ | - | ریاضی عمومی ۱ |
| ۳ | ریاضی عمومی ۱ | ریاضی عمومی ۲ |
| ۳ | (ریاضی عمومی ۲) | معادلات دیفرانسیل |
| ۳ | | فیزیک ۱ |
| ۳ | | فیزیک ۲ |
| ۱ | (فیزیک ۲) | آز فیزیک |
| ۱ | - | کارگاه عمومی |
| ۳ | - | برنامه سازی کامپیوتر |
| ۲۰ | | مجموع واحدهای دروس پایه |
| | | دروس مهارتی و اشتغال پذیری |
| ۱ | | کاربینی (آشنایی با مهندسی برق) |
| ۲ | گذراندن حداقل ۹۰ واحد | کارآموزی (۳۰۰ ساعت) |
| ۲ | گذراندن حداقل ۶۵ واحد | مهارت های نرم شغلی |
| ۵ | | مجموع واحدهای دروس مهارتی و اشتغال پذیری |
| | | دروس پروژه |
| ۳ | | پروژه کارشناسی |

نکات بسیار مهم:

- ۱- پرنانتر در نام یک درس در ستون "پیش نیاز، (هم نیاز)" بدین معنی است که لازم است یا درس مشخص شده گذرانده شده باشد و یا دست کم به طور همزمان اخذ گردد.
- ۲- در مقطع کارشناسی، با یک بار مردود شدن یک درس، پیش نیازی آن به هم نیازی تبدیل می شود.
- ۳- با هر چندبار مردود شدن یک درس، هم نیازی آن حذف نمی گردد.

| دروس عمومی | دروس عمومی |
|------------|-----------------------|
| ۲۲ | عمومی |
| ۲۰ | پایه |
| ۷۷ | تخصصی الزامی |
| ۱۳ | اختیاری ** |
| ۳ | پروژه |
| ۵ | مهارتی و اشتغال پذیری |
| ۱۴۰ | جمع |