



کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه ای
برق و قدرت (بر اساس سرفصل مصوب
وزارت علوم در تاریخ ۱۴۰۰/۰۸/۲۴)

| ردیف | نوع واحد درسی | تعداد واحد |
|------|----------------|------------|
| ۱ | عمومی | ۹ |
| ۲ | پایه | ۵ |
| ۳ | اختیاری | ۶ |
| ۴ | تخصصی | ۴۸ |
| ۵ | مهارت عمومی | ۲ |
| ۶ | اختیاری- عمومی | ۴ |
| | جمع واحدها | ۷۴ |

| ترم ۱ | | | | | | | |
|--|------------|-------|-----------|----------------|------|----------------------------------|------------|
| پیشنیاز | تعداد ساعت | | نوع درس | | واحد | نام درس | شماره درس |
| | عملی | نظری | | | | | |
| ..... | ..... | ۴۸ | نظری | پایه | ۳ | ریاضی کاربردی | ۶۴۷۰۰۱ |
| ریاضی کاربردی | ..... | ۳۲ | نظری | پایه | ۲ | ریاضی مهندسی | ۶۴۷۰۰۲ |
| ..... | ..... | ۳۲ | نظری | تخصصی | ۲ | تاسیسات الکتریکی ۱ | ۶۴۷۰۰۴ |
| ..... | ۱۶ | ۱۶ | نظری | مهارت عمومی | ۲ | اقتصاد در حرفه | ۶۴۷۰۰۰ |
| ..... | ..... | ۳۲ | نظری | تخصصی | ۲ | زبان تخصصی | ۶۴۷۰۱۱ |
| ..... | ۱۶ | ..... | عملی | عمومی | ۱ | ورزش ۱ | ۱۰۲۱ |
| ..... | ..... | ۳۲ | نظری | اختیاری- عمومی | ۲ | آشنایی با ارزش های دفاع مقدس | ۴۱۸۰۹۹ |
| ..... | ..... | ۳۲ | نظری | عمومی | ۲ | اندیشه اسلامی ۲ | ۱۰۰۲ |
| ..... | ..... | ۳۲ | نظری | اختیاری- عمومی | ۲ | مهارت های زندگی دانشجویی | ۱۰۲۵ |
| ۱۸ | | | | | | | مجموع واحد |
| ترم ۲ | | | | | | | |
| پیشنیاز | تعداد ساعت | | نوع درس | | واحد | نام درس | شماره درس |
| | عملی | نظری | | | | | |
| ..... | ..... | ۳۲ | نظری | تخصصی | ۲ | مدارهای الکتریکی ۲ | ۶۴۷۰۰۶ |
| ..... | ۳۲ | ۳۲ | نظری-عملی | تخصصی | ۳ | ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه | ۶۴۷۰۰۷ |
| همنیاز با ماشین الکترونیکی ۱ و آزمایشگاه | ۳۲ | ۳۲ | نظری-عملی | تخصصی | ۳ | الکترونیک قدرت کاربردی | ۶۴۷۰۰۸ |
| همنیاز ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه | ..... | ۳۲ | نظری | تخصصی | ۲ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۶۴۷۰۰۹ |
| ..... | ..... | ۳۲ | نظری | اختیاری | ۲ | مباحث ویژه | ۶۴۷۰۱۰ |
| همنیاز با تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۴۸ | ..... | عملی | تخصصی | ۱ | نرم افزار تخصصی قدرت ۱ | ۶۴۷۰۱۲ |
| ریاضی مهندسی، همنیاز با نرم افزارهای تخصصی قدرت ۱ و مدارهای الکتریکی ۲ | ۳۲ | ۱۶ | نظری-عملی | تخصصی | ۲ | سیستم های کنترل خطی و آزمایشگاه | ۶۴۷۰۱۳ |
| ..... | ..... | ۳۲ | نظری | عمومی | ۲ | انقلاب اسلامی و ریشه های آن | ۱۰۰۶ |
| ۱۷ | | | | | | | مجموع واحد |

| ترم ۳ | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|-------|-----------|-------|------|----------------------------------|------------|
| پیشنیاز | تعداد ساعت | | نوع درس | | واحد | نام درس | شماره درس |
| | عملی | نظری | | | | | |
| ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه | ۳۲ | ۳۲ | نظری-عملی | تخصصی | ۳ | ماشین های الکتریکی ۲ و آزمایشگاه | ۶۴۷۰۱۴ |
| ..... | ۶۴ | ..... | عملی | تخصصی | ۱ | کارگاه اتوماسیون صنعتی | ۶۴۷۰۱۵ |
| ماشین های الکتریکی ۱ و آزمایشگاه | ۳۲ | ۱۶ | نظری-عملی | تخصصی | ۲ | نگهداری و تعمیرات ۱ | ۶۴۷۰۱۶ |
| تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ..... | ۳۲ | نظری | تخصصی | ۲ | طراحی پست های توزیع و انتقال | ۶۴۷۰۱۷ |
| تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ..... | ۳۲ | نظری | تخصصی | ۲ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | ۶۴۷۰۱۸ |
| ..... | ۳۲ | ۱۶ | نظری-عملی | تخصصی | ۲ | مدیریت مصرف انرژی های الکتریکی | ۶۴۷۰۱۹ |
| ..... | ۴۸ | ..... | عملی | تخصصی | ۱ | نرم افزار تخصصی قدرت ۲ | ۶۴۷۰۲۰ |
| ..... | ۴۸ | ۱۶ | نظری-عملی | تخصصی | ۲ | فشار قوی و آزمایشگاه | ۶۴۷۰۲۱ |
| ..... | ..... | ۳۲ | نظری | عمومی | ۲ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام | ۱۰۰۳ |
| ..... | ..... | ۳۲ | نظری | عمومی | ۲ | متون اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن) | ۱۰۰۵ |
| ۱۹ | | | | | | | مجموع واحد |

| ترم ۴ | | | | | | | |
|--|------------|------|-----------|---------|------|-----------------------------------|-----------|
| پیشنیاز | تعداد ساعت | | نوع درس | | واحد | نام درس | شماره درس |
| | عملی | نظری | | | | | |
| تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۳۲ | ۱۶ | نظری-عملی | تخصصی | ۲ | اتوماسیون شبکه های توزیع و انتقال | ۶۴۷۰۲۲ |
| تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | ۳۲ | ۳۲ | نظری-عملی | تخصصی | ۳ | حفاظت الکتریکی و آزمایشگاه | ۶۴۷۰۲۳ |
| نگهداری و تعمیرات ۱ | ۴۸ | ۱۶ | نظری-عملی | تخصصی | ۲ | نگهداری و تعمیرات ۲ | ۶۴۷۰۲۴ |
| تاسیسات الکتریکی ۱ و نرم افزارهای تخصصی قدرت ۲ | ۳۲ | ۳۲ | نظری-عملی | تخصصی | ۳ | تاسیسات الکتریکی ۲ | ۶۴۷۰۲۵ |
| گذراندن حداقل ۵۰ واحد | ..... | ۳۲ | نظری | اختیاری | ۲ | پروژه ساخت | ۶۴۷۰۰۵ |
| تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | ..... | ۳۲ | نظری | اختیاری | ۲ | تولید انرژی الکتریکی | ۶۴۷۰۲۶ |
| ..... | ۳۲ | ۱۶ | نظری-عملی | تخصصی | ۲ | طراحی خطوط توزیع و انتقال | ۶۴۷۰۲۷ |

| | | | | | | | |
|--|-----|-------|------|-------|---|---|------------|
| گذراندن حداقل ۵۰ واحد | ۳۶۰ | ..... | عملی | تخصصی | ۳ | کارآموزی | ۶۴۷۰۲۸ |
| همنیاز با تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ |  | ..... | عملی | تخصصی | ۱ | آزمایشگاه تحلیلی سیستم های انرژی الکتریکی | ۶۴۷۰۲۹ |
| ۲۰ | | | | | | | مجموع واحد |