

برنامه هشت ترمی دروس پیشنهادی دوره کارشناسی پیوسته برق ورودی ۱۴۰۳ (صفحه اول)

ترم اول (۲۰ واحد)

| شماره درس | نام درس              | نوع درس  | تعداد واحد | پیشنیاز | همنیاز  |
|-----------|----------------------|----------|------------|---------|---------|
| ۳۱۲۱۲۰۱   | ریاضی عمومی ۱        | ن-پایه   | ۳          |         |         |
| ۳۱۲۱۲۰۲   | فیزیک ۱              | ن-پایه   | ۳          |         |         |
| ۳۱۲۱۲۰۳   | فیزیک ۲              | ن-پایه   | ۳          |         | فیزیک ۱ |
| ۳۱۲۱۱۰۱   | فارسی                | ن-عمومی  | ۳          |         |         |
| ۳۱۲۱۱۰۲   | زبان عمومی           | ن-عمومی  | ۳          |         |         |
| ۳۱۲۱۱۰۳   | اخلاق اسلامی         | ن-عمومی  | ۲          |         |         |
| ۳۱۲۱۳۰۱   | آشنایی با مهندسی برق | ن-مهارتی | ۱          |         |         |
| ۳۱۲۱۱۰۷   | دانش خانواده         | ن-عمومی  | ۲          |         |         |

ترم دوم (۱۷ واحد)

| شماره درس | نام درس           | نوع درس   | تعداد واحد | پیشنیاز       | همنیاز        |
|-----------|-------------------|-----------|------------|---------------|---------------|
| ۳۱۲۱۲۰۴   | ریاضی عمومی ۲     | ن-پایه    | ۳          | ریاضی عمومی ۱ |               |
| ۳۱۲۱۲۰۵   | معادلات دیفرانسیل | ن-پایه    | ۳          |               | ریاضی عمومی ۲ |
| ۳۱۲۱۳۰۲   | مدار الکتریکی ۱   | ن-اصلی    | ۳          | فیزیک ۲       |               |
| ۳۱۲۱۲۰۶   | برنامه نویسی      | ن-پایه    | ۳          |               |               |
| ۳۱۲۱۲۰۸   | آزمایشگاه فیزیک   | ع-پایه    | ۱          | فیزیک ۱       |               |
| ۳۱۲۱۲۰۷   | کارگاه عمومی      | ع-پایه    | ۱          |               |               |
| ۱۱۰۷      | تربیت بدنی ۱      | ن-ع-عمومی | ۱          |               |               |
| ۱۱۰۱۱     | اندیشه اسلامی ۱   | ن-عمومی   | ۲          |               |               |

ترم سوم (۱۹ واحد)

| شماره درس | نام درس                        | نوع درس | تعداد واحد | پیشنیاز         | همنیاز |
|-----------|--------------------------------|---------|------------|-----------------|--------|
| ۳۱۲۱۳۲۶   | مدار الکتریکی ۲                | ن-اصلی  | ۳          | مدار الکتریکی ۱ |        |
| ۳۱۲۱۳۲۷   | الکترومغناطیس                  | ن-اصلی  | ۳          | فیزیک ۲         |        |
| ۳۱۲۱۳۰۳   | ریاضی مهندسی                   | ن-اصلی  | ۳          | ریاضی عمومی ۲   |        |
| ۳۱۲۱۳۰۴   | الکترونیک ۱                    | ن-اصلی  | ۳          | مدار الکتریکی ۱ |        |
| ۳۱۲۱۳۰۵   | روش های محاسباتی در مهندسی برق | ن-اصلی  | ۲          | برنامه نویسی    |        |
| ۳۱۲۱۳۰۶   | آز-مدار الکتریکی               | ع-اصلی  | ۱          |                 |        |
| ۱۱۰۱۲     | اندیشه اسلامی ۲                | ن-عمومی | ۲          |                 |        |
| ۱۱۰۳۱     | انقلاب اسلامی                  | ن-عمومی | ۲          |                 |        |

ترم چهارم (۱۸ واحد)

| شماره درس | نام درس               | نوع درس | تعداد واحد | پیشنیاز           | همنیاز |
|-----------|-----------------------|---------|------------|-------------------|--------|
| ۳۱۲۱۳۰۷   | ماشین الکتریکی ۱      | ن-اصلی  | ۲          | مدار الکتریکی ۱   |        |
| ۳۱۲۱۳۰۸   | الکترونیک ۲           | ن-اصلی  | ۳          | الکترونیک ۱       |        |
| ۳۱۲۱۳۰۹   | سیگنال و سیستم        | ن-اصلی  | ۳          | معادلات دیفرانسیل |        |
| ۳۱۲۱۳۱۰   | مدار منطقی            | ن-اصلی  | ۳          | الکترونیک ۱       |        |
| ۳۱۲۱۳۱۱   | آمار و احتمال مهندسی  | ن-اصلی  | ۳          | ریاضی عمومی ۲     |        |
| ۳۱۲۱۳۱۲   | کارگاه برق            | ع-اصلی  | ۱          | کارگاه عمومی      |        |
| ۱۱۰۴۳     | تاریخ امامت           | ن-عمومی | ۲          |                   |        |
| ۱۱۰۵      | تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱) | ع-عمومی | ۱          | تربیت بدنی ۱      |        |

برنامه هشت ترمی دروس پیشنهادی دوره کارشناسی پیوسته مهندسی برق (صفحه دوم)

ترم پنجم (۱۸ واحد)

| شماره درس | نام درس                       | نوع درس | تعداد واحد | پیشنیاز          | همنیاز       |
|-----------|-------------------------------|---------|------------|------------------|--------------|
| ۳۱۲۱۳۱۳   | سیستم های کنترل خطی           | ن-اصلی  | ۳          |                  | ریاضی مهندسی |
| ۳۱۲۱۳۱۴   | اصول سیستم های مخابراتی       | ن-اصلی  | ۳          | الکترونیک ۲      |              |
| ۳۱۲۱۴۰۱   | مبانی الکترونیک قدرت          | ن-تخصصی | ۳          | الکترونیک ۱      |              |
| ۳۱۲۱۳۱۵   | معماری کامپیوتر و میکروکنترلر | ن-اصلی  | ۳          | مدارمنطقی        |              |
| ۳۱۲۱۳۱۶   | ماشین الکتریکی ۲              | ن-اصلی  | ۲          | ماشین الکتریکی ۱ |              |
| ۳۱۲۱۳۱۷   | آز-مدارمنطقی                  | ع-اصلی  | ۱          | مدارمنطقی        |              |
| ۳۱۲۱۳۱۸   | آز-الکترونیک ۱                | ع-اصلی  | ۱          | الکترونیک ۱      |              |
| ۱۱۰۵۱     | تفسیر موضوعی                  | ن-عمومی | ۲          |                  |              |

ترم ششم (۱۸ واحد)

| شماره درس | نام درس                  | نوع درس  | تعداد واحد | پیشنیاز          | همنیاز  |
|-----------|--------------------------|----------|------------|------------------|---------|
| ۳۱۲۱۳۱۹   | سیستم های انرژی الکتریکی | ن-اصلی   | ۳          |                  |         |
| ۳۱۲۱۴۰۲   | ماشین الکتریکی ۳         | ن-تخصصی  | ۳          | ماشین الکتریکی ۲ |         |
| ۳۱۲۱۵۰۲   | مهارت های نرم شغلی       | ن-مهارتی | ۲          |                  |         |
| ۳۱۲۱۳۲۰   | آز-ماشین الکتریکی ۱      | ع-اصلی   | ۱          | ماشین ۱          | ماشین ۲ |
| ۳۱۲۱۳۲۱   | آز-سیستم های کنترل خطی   | ع-اصلی   | ۱          | سیستم کنترل خطی  |         |
| ۳۱۲۱۴۰۳   | کنترل صنعتی              | ن-تخصصی  | ۳          | سیستم کنترل خطی  |         |
| ۳۱۲۱۴۰۴   | اصول سرپرستی             | ن-تخصصی  | ۲          |                  |         |
| ۳۱۲۱۴۰۵   | عایق و فشار قوی          | ن-تخصصی  | ۳          |                  |         |

ترم هفتم (۱۵ واحد)

| شماره درس | نام درس                          | نوع درس | تعداد واحد | پیشنیاز                  | همنیاز |
|-----------|----------------------------------|---------|------------|--------------------------|--------|
| ۳۱۲۱۳۲۲   | آز-معماری کامپیوتر و میکروکنترلر | ع-اصلی  | ۱          | آز مدارمنطقی             |        |
| ۱۱۰۵۳     | علوم و معارف دفاع مقدس           | ن-عمومی | ۲          |                          |        |
| ۳۱۲۱۴۰۷   | آز-مبانی الکترونیک قدرت          | ع-تخصصی | ۱          | مبانی الکترونیک قدرت     |        |
| ۳۱۲۱۴۰۸   | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی   | ن-تخصصی | ۳          | سیستم های انرژی الکتریکی |        |
| ۳۱۲۱۲۲۳   | زبان تخصصی                       | ن-اصلی  | ۲          | زبان عمومی               |        |
| ۳۱۲۱۴۰۹   | آز-ماشین الکتریکی ۲              | ع-تخصصی | ۱          | آز-ماشین ۱               |        |
| ۳۱۲۱۴۱۰   | سیستم های اتوماسیون صنعتی        | ن-تخصصی | ۳          |                          |        |
| ۳۱۲۱۳۲۴   | هوش مصنوعی و تحول دیجیتال        | ن-اصلی  | ۲          |                          |        |

ترم هشتم (۱۵ واحد)

| شماره درس | نام درس                                       | نوع درس  | تعداد واحد | پیشنیاز           | همنیاز |
|-----------|-----------------------------------------------|----------|------------|-------------------|--------|
| ۳۱۲۱۴۱۴   | رله و حفاظت                                   | ن-تخصصی  | ۳          |                   |        |
| ۳۱۲۱۴۱۱   | اقتصاد مهندسی                                 | ن-تخصصی  | ۲          |                   |        |
| ۳۱۲۱۴۱۲   | آز-تحلیل و شبیه سازی سیستم های انرژی الکتریکی | ع-تخصصی  | ۱          | تحلیل سیستم انرژی |        |
| ۳۱۲۱۴۱۳   | طراحی خطوط انتقال                             | ن-تخصصی  | ۳          | عایق و فشار قوی   |        |
| ۱۱۰۵۴     | آمادگی در برابر حوادث و سوانح                 | ن-عمومی  | ۱          |                   |        |
| ۳۱۲۱۳۲۵   | پروژه                                         | ع-اصلی   | ۳          | ترم آخر           |        |
| ۳۱۲۱۵۰۳   | کارآموزی                                      | ع-مهارتی | ۲          | ترم آخر           |        |