

برنامه ۸ ترمه مهندسی برق - قدرت سال تحصیلی ۹۴-۹۳ (با سرفصل جدید) ترم ورود: ۳۹۳۱: ترم اعمال: ۳۹۳۱

| ترم اول | | | | | | |
|-----------------|---------|-----------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۱۱۱۴۰۷ | ریاضی ۱ | ۳ | | | پایه |
| ۲ | ۱۱۱۳۲۵۸ | فیزیک ۱ | ۳ | | | پایه |
| ۳ | ۱۵۱۱۰۹۱ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | | | پایه |
| ۴ | ۱۳۱۹۱۲۶ | نقشه کشی مهندسی | | ۱ | | اصلی |
| ۵ | ۱۳۱۹۱۲۷ | آشنایی با مهندسی برق | ۱ | | | اصلی |
| ۶ | ۱۳۱۹۰۰۸ | کارگاه عمومی | | ۱ | | پایه |
| ۷ | ۱۲۱۳۲۰۹ | فارسی عمومی | ۳ | | | عمومی |
| ۸ | ۱۲۱۲۲۵۵ | زبان خارجی | ۳ | | | عمومی |
| جمع واحد | | | ۱۸ | | | |

| ترم دوم | | | | | | |
|-----------------|---------|--------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۱۱۱۴۰۸ | ریاضی عمومی ۲ | ۳ | | ریاضی ۱ | پایه |
| ۲ | ۱۱۱۳۲۵۹ | فیزیک ۲ | ۳ | | فیزیک ۱ | پایه |
| ۳ | ۱۱۱۱۴۰۹ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | | همزمان با ریاضی ۲ | پایه |
| ۴ | ۱۳۱۹۱۲۸ | احتمال مهندسی | ۳ | | همزمان با ریاضی ۲ | پایه |
| ۵ | ۱۳۱۹۰۱۵ | کارگاه برق | | ۱ | کارگاه عمومی | اصلی |
| ۶ | ۱۱۱۳۲۶۰ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | | ۱ | فیزیک ۱ | پایه |
| ۷ | ۱۲۳۳۰۳۹ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه | ۲ | | دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی |
| | ۱۲۳۳۰۲۸ | تفسیر موضوعی قرآن کریم | | | | |
| جمع واحد | | | ۱۶ | | | |

| ترم سوم | | | | | | |
|-----------------|---------|--------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۵۱۱۰۷۵ | محاسبات عددی | ۲ | | برنامه سازی کامپیوتر - معادلات دیفرانسیل | پایه |
| ۲ | ۱۱۱۱۴۱۱ | ریاضیات مهندسی | ۳ | | ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل | اصلی |
| ۳ | ۱۳۱۹۰۱۱ | مدارهای الکتریکی ۱ | ۳ | | فیزیک ۲ - معادلات دیفرانسیل | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۹۱۲۹ | اقتصاد مهندسی | ۳ | | | اصلی |
| ۵ | ۱۳۱۹۰۱۳ | الکترو مغناطیس | ۳ | | فیزیک ۲ - ریاضی عمومی ۲ | اصلی |
| ۶ | ۱۱۱۳۲۶۳ | آز فیزیک ۲ | | ۱ | فیزیک ۲ | پایه |
| ۷ | ۱۲۳۳۰۲۵ | اندیشه اسلامی ۱ | ۲ | | | عمومی |
| جمع واحد | | | ۱۷ | | | |

| ترم چهارم | | | | | | |
|-----------------|---------|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|---------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۳۱۹۱۳۰ | سیگنالها و سیستم ها | ۳ | | ریاضیات مهندسی | اصلی |
| ۲ | ۱۳۱۹۱۳۱ | الکترونیک ۱ | ۲ | | مدارهای الکتریکی ۱ | اصلی |
| ۳ | ۱۳۱۹۱۳۲ | ماشین های الکتریکی ۱ | ۲ | | مدارهای الکتریکی ۱ | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۹۱۳۳ | مدارهای الکتریکی ۲ | ۲ | | مدارهای الکتریکی ۱ | اصلی |
| ۵ | ۱۳۱۹۱۳۴ | سیستم های دیجیتال ۱ | ۳ | | همزمان با الکترونیک ۱ | اصلی |
| ۶ | ۱۳۱۹۱۳۵ | آز سیستم های دیجیتال ۱ | | ۱ | همزمان با سیستم های دیجیتال ۱ | اصلی |
| ۷ | ۱۳۱۹۱۷۶ | آزمودارهای الکتریکی و اندازه گیری | | ۱ | مدارهای الکتریکی ۱ | اصلی |
| ۸ | ۱۲۳۳۰۲۶ | اندیشه اسلامی ۲ | ۲ | | اندیشه اسلامی ۱ | عمومی |
| جمع واحد | | | ۱۶ | | | |

| ترم پنجم | | | | | | |
|-----------------|---------|----------------------------|-----------|-----------|---|---------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۳۱۹۰۴۸ | سیستم‌های کنترل خطی | ۳ | | سیگنالها و سیستم ها | اصلی |
| ۲ | ۱۳۱۹۱۳۶ | ماشین های الکتریکی ۲ | ۲ | | ماشین های الکتریکی ۱ | اصلی |
| ۳ | ۱۳۱۹۱۳۷ | الکترونیک ۲ | ۲ | | الکترونیک ۱ | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۹۱۳۸ | اصول سیستم های مخابراتی | ۳ | | سیگنالها و سیستم ها- احتمال مهندسی | اصلی |
| ۵ | ۱۳۱۹۱۳۹ | سیستم های دیجیتال ۲ | ۳ | | سیستم های دیجیتال ۱ | اصلی |
| ۶ | ۱۳۱۹۱۴۰ | آز الکترونیک | | ۱ | همزمان با الکترونیک ۲ | اصلی |
| ۷ | ۱۳۱۹۱۴۱ | آز سیستم های دیجیتال ۲ | | ۱ | آز سیستم های دیجیتال ۱- همزمان با سیستم های دیجیتال ۲ | اصلی |
| ۸ | ۱۳۱۹۰۵۱ | آز ماشین های الکتریکی ۱ | | ۱ | ماشین های الکتریکی ۱ | اصلی |
| ۹ | ۱۲۲۹۱۲۷ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران | ۲ | | | عمومی |
| ۱۰ | ۱۲۱۵۴۳۱ | تربیت بدنی* | | ۱ | | عمومی |
| جمع واحد | | | ۱۹ | | | |

| ترم ششم | | | | | | |
|---------|---------|----------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۳۱۹۰۴۵ | الکترونیک صنعتی | ۳ | | الکترونیک ۲- ماشین های الکتریکی ۲ | تخصصی الزامی |
| ۲ | ۱۳۱۹۱۷۹ | کارآموزی | | ۲ | گذراندن ۸۰ واحد | تخصصی الزامی |
| ۳ | ۱۳۱۹۱۴۳ | زبان تخصصی برق | ۲ | | زبان خارجی | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۹۰۷۶ | ماشین های الکتریکی ۳ | ۳ | | ماشین های الکتریکی ۲ | تخصصی الزامی |

| | | | | | | |
|--------------|--|----|---|---------------------------------------|---------|---|
| اصلی | ماشین های الکتریکی ۲ | | ۳ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | ۱۳۱۹۱۴۴ | ۵ |
| اصلی | سیستمهای کنترل خطی | ۱ | | آز سیستمهای کنترل خطی | ۱۳۱۹۰۳۹ | ۶ |
| تخصصی الزامی | آز ماشین های الکتریکی ۱- همزمان با ماشین های الکتریکی ۳ | ۱ | | آز ماشین های الکتریکی ۲* | ۱۳۱۹۰۸۶ | ۷ |
| عمومی | دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | | ۲ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۱۲۳۳۰۲۷ | ۸ |
| | | | | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | ۱۲۳۳۰۲۹ | |
| | | | | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | ۱۲۱۱۴۱۰ | |
| | | ۱۷ | | جمع واحد | | |

| ترم هفتم | | | | | | |
|--------------|--|-----------|-----------|---|---------|------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
| تخصصی الزامی | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | | ۳ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | ۱۳۱۹۱۵۳ | ۱ |
| تخصصی الزامی | گذراندن ۱۰۰ واحد | ۳ | | پروژه کارشناسی | ۱۳۱۹۱۸۰ | ۲ |
| تخصصی الزامی | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | | ۳ | تاسیسات الکتریکی | ۱۳۱۹۰۸۸ | ۳ |
| | | | ۵ | دروس تخصصی اختیاری | | ۴ |
| | | | ۳ | دروس تخصصی انتخابی | | ۵ |
| عمومی | تربیت بدنی | ۱ | | ورزش ۱* | ۱۲۱۵۴۳۲ | ۶ |
| عمومی | دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | | ۲ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | ۱۲۲۳۱۷۴ | ۷ |
| | | | | انقلاب اسلامی ایران | ۱۲۲۰۴۲۴ | |
| | | | | اندیشه سیاسی امام خمینی | ۱۲۲۰۴۷۸ | |
| | | ۲۰ | | جمع واحد | | |

| ترم هشتم | | | | | | |
|-----------------|---------|--------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|--------------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۳۱۹۰۷۹ | حفاظت و رله ها | ۳ | | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | تخصصی الزامی |
| ۲ | ۱۳۱۹۱۵۴ | آز حفاظت و رله ها* | | ۱ | همزمان با حفاظت و رله ها | تخصصی الزامی |
| ۳ | ۱۳۱۹۱۵۵ | آز عایق ها و فشار قوی* | | ۱ | همزمان با عایق ها و فشار قوی | تخصصی الزامی |
| ۴ | ۱۳۱۹۱۵۶ | آز تحلیل سیستم های قدرت* | | ۱ | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | تخصصی الزامی |
| ۵ | | دروس تخصصی انتخابی | ۳ | | | |
| ۶ | | دروس تخصصی اختیاری | ۷ | | | |
| ۷ | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء سی قرآن کریم | ۲ | | | فرهنگی |
| ۸ | ۱۲۲۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | | | عمومی |
| جمع واحد | | | ۱۷ | | | |

* گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است.

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مزاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تحصیلی انتخاب نمایند

| گرایش قدرت - دروس تخصصی انتخابی (دو درس از مجموعه) | | | | | | |
|--|---------|-------------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|--|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | |
| ۱ | ۱۳۱۹۰۷۷ | عایقها و فشار قوی | ۳ | | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۱ | |
| ۲ | ۱۳۱۹۱۷۷ | ماشین های الکتریکی مخصوص | ۳ | | ماشین های الکتریکی ۲ | |
| ۳ | ۱۳۱۹۱۵۷ | تولید انرژی الکتریکی | ۳ | | ماشین های الکتریکی ۲ | |
| ۴ | ۱۳۱۹۰۹۰ | طرح خطوط هوایی انتقال انرژی و پروژه | ۳ | | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | |
| ۵ | ۱۳۱۹۰۸۹ | طرح پست های فشار قوی و پروژه | ۳ | | تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی ۲ | |
| ۶ | ۱۱۱۱۴۳۶ | مبانی تحقیق در عملیات | ۳ | | ریاضی عمومی ۲ و برنامه نویسی کامپیوتر | |

گرایش قدرت - دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز |
|------|---------|---------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| ۱ | ۱۳۱۹۱۷۴ | مباحث ویژه | ۳ | | |
| ۲ | ۱۳۱۹۱۷۲ | مدارهای پالس و دیجیتال | ۳ | | الکترونیک ۲ |
| ۳ | ۱۳۱۹۰۵۷ | کنترل صنعتی | ۳ | | سیستم های کنترل خطی |
| ۴ | ۱۳۱۹۱۵۱ | مبانی میکاترونیک | ۳ | | سیستم های کنترل خطی |
| ۵ | ۱۳۱۹۱۶۳ | الکترونیک آنالوگ | ۳ | | الکترونیک ۲ |
| ۶ | ۱۳۱۹۱۵۰ | پردازش سیگنال های دیجیتال | ۳ | | سیگنال ها و سیستم ها |

دروس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به تربیب بجای دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام می شود

| ردیف | نوع درس | تعداد واحد |
|-------------|---------------|------------|
| ۱ | عمومی | ۲۲ |
| ۲ | پایه | ۲۶ |
| ۳ | اصلی | ۵۱ |
| ۴ | تخصصی الزامی | ۲۳ |
| ۵ | تخصصی انتخابی | ۶ |
| ۶ | تخصصی اختیاری | ۱۲ |
| جمع کل واحد | | ۱۴۰ |

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲/د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مزاد برسقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد - نظری | نوع درس | پیش نیاز |
|------|---------|--------------------|-------------------|---------|----------|
| ۱ | ۱۲۱۸۸۰۸ | کارآفرینی | ۲ | اختیاری | |
| ۲ | ۱۲۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۲ | اختیاری | |
| ۳ | ۱۲۲۳۲۶۶ | کلیات حقوق شهروندی | ۲ | اختیاری | |
| ۴ | ۱۱۲۱۰۵۰ | شناخت محیط زیست | ۲ | اختیاری | |
| ۵ | ۱۲۱۹۱۳۱ | مکتب شهید سلیمانی | ۲ | اختیاری | |