

ترم بندی رشته مهندسی برق 1400 به بعد

نیمسال اول نیمسال دوم

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع**  **درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** |
| **ن** | **ع** | **ن** | **ع** |
| **26100001** | **رياضي عمومی 1** | **3** | **0** | **پايه** | - | - | **26100002** | **رياضي عمومی 2** | **3** | **0** | **پايه** | **رياضي عمومی 1** | - |
| **26100003** | **فيزيك 1(حرارت و مکانیک)** | **3** | **0** | **پايه** | - | - | **26100004** | **فيزيك 2(الکتریسیته و مغناطیس)** | **3** | **0** | **پايه** | **فيزيك 1** | - |
| **26100008** | **برنامه نویسی کامپیوتر** | **3** | **0** | **پایه** | - | - |
| **26200006** | **آشنایی با مهندسی برق** | **1** | **0** | **اصلی** | - | - | **26100010** | **آز فيزيك 1** | **0** | **1** | **پايه** | - | **فيزيك 1** |
| **26200001** | اقتصاد مهندسی | **3** | **0** | **اصلی** | - | - | **26100007** | **معادلات ديفرانسيل** | **3** | **0** | **پایه** | - | ریاضی 2 |
| **26100009** | **کارگاه عمومی** | **0** | **1** | **پایه** | **-** | - | **26200004** | **کارگاه برق** | **0** | **1** | **اصلی** | **کارگاه عمومی** | **-** |
| **26200003** | **نقشه کشی مهندسی** | **0** | **1** | **اصلی** | - | - | **26400006** | **برنامه سازی پیشرفته** | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | برنامه نویسی کامپیوتر | - |
| **-** | **دروس عمومی** | **5** | | **عمومی** | - | - | **-** | **دروس عمومی** | **4** | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **20** | |  | | | **جمع** | | **18** | |  | | |

نیمسال سوم نیمسال چهارم

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع**  **درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** |
| **ن** | **ع** | **ن** | **ع** |
| **26200005** | **ریاضیات مهندسی** | **3** | **0** | **اصلی** | **ریاضی عمومی 2 و معادلات دیفرانسیل** | **-** | **26200010** | **سیگنالها و سیستمها** | **3** | **0** | **اصلی** | **ریاضیات مهندسی** | - |
| **26200007** | **مدارهای الکتریکی1** | **3** | **0** | **اصلی** | **فیزیک2 و معادلات دیفرانسیل** | **-** | **26200008** | **مدارهای الکتریکی2** | **2** | **0** | **اصلی** | **مدارهای الکتریکی1** | - |
| **26100005** | **احتمال مهندسی** | **3** | **0** | **پایه** | **ریاضی عمومی 2** | **-** | **26200012** | **الکترونیک 1** | **2** | **0** | **اصلی** | **مدارهای الکتریکی1** | - |
| **26100006** | **محاسبات عددی** | **2** | **0** | **پایه** | **ریاضی عمومی 2 و برنامه نویسی کامپیوتر** | **-** | **26200014** | **ماشین های الکتریکی1** | **2** | **0** | **اصلی** | **مدارهای الکتریکی1** | - |
| **26200009** | **الکترومغناطیس** | **3** | **0** | **اصلی** | **ریاضی عمومی 2 و فیزیک2** | **-** | **26200018** | **سیستم های دیجیتال 1** | **3** | **0** | **اصلی** | **الکترونیک 1** | - |
| **26200002** | **زبان تخصصی برق** | **2** | **0** | **اصلی** | **-** | **-** | **26200020** | **آزمدارهای الکتریکی و اندازه گیری** | **0** | **1** | **اصلی** | **مدارهای الکتریکی1** | - |
| **26100011** | **آز فيزيك 2** | **0** | **1** | **پايه** | - | فيزيك 2 | **-** | **دروس عمومی** | **5** | | **-** | **-** | - |
| **-** | **دروس عمومی** | **2** | | **عمومی** | **-** | **-** |
| **جمع** | | **19** | |  | | | **جمع** | | **18** | |  | | |

درکل تعداد 140 واحد

**تعداد واحد لازم دروس عمومی : 22 تعداد واحد لازم دروس پایه: 26 تعداد واحد لازم دروس اصلی: 51**

**تعداد واحد لازم دروس تخصصی الزامی: 15 تعداد واحد لازم دروس تخصصی انتخابی: 11 تعداد واحد لازم دروس تخصصی اختیاری: 10**

**پروژه و کارآموزی : 5 واحد**

**لیست دروس عمومی: اندیشه اسلامی1- اندیشه اسلامی 2- فارسی عمومی- زبان عمومی- آشنایی با قانون اساسی- تاریخ فرهنگ و تمدن- آیین زندگی- تربیت بدنی1 – ورزش (جایگزین تربیت بدنی 2)- تفسیر موضوعی – دانش خانواده**

**توجه:**

1. **حداکثر تعداد واحد های انتخابی در هر نیمسال تحصیلی 20 واحد می باشد،درصورت مشروطی تعداد واحد انتخابی به 12 واحد کاهش خواهد یافت.**
2. **دانشجویان درهیچ شرایطی مجاز به انتخاب کمتر از 12 واحد نمی باشند درصورت انتخاب کمتر حتماً به واحد آموزش مراجعه نماید.**
3. **دروس عملی در ایام حذف و اضافه قابل حذف نیستند.**
4. **دروس عملی قابل حذف اضطراری نیستند.**
5. **دانشجو در زمان انتخاب واحد ملزم به رعایت پیشنیاز دروس می باشد.**



**ادامه** ترم بندی رشته مهندسی برق 1400 به بعد

**نیمسال پنجم نیمسال ششم**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع**  **درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** |
| **ن** | **ع** | **ن** | **ع** |
| **26200013** | **الکترونیک2** | **2** | **0** | **اصلی** | **الکترونیک 1** | - | **26300004** | **الکترونیک3** | **3** | **0** | **تخصصی الزامی** | **الکترونیک2** | - |
| **26200015** | **ماشین های الکتریکی2** | **2** | **0** | **اصلی** | **ماشین های الکتریکی1** | - | **26200023** | **آز سیستم های کنترل خطی** | **0** | **1** | **اصلی** | **سیستم های کنترل خطی** | - |
| 26200019 | **سیستم های دیجیتال 2** | **3** | **0** | **اصلی** | **سیستم های**  **دیجیتال 1** | - | **26200016** | **اصول سیستم های مخابراتی** | **3** | **0** | **اصلی** | **احتمال مهندسی** | **سیگنالها و سیستمها** |
| **26300005** | **طراحی سیستم های ریزپردازنده ای** | **3** | **0** | **تخصصی الزامی** | **سیستم های**  **دیجیتال2** | - | **26200017** | **تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی1** | **3** | **0** | **اصلی** | **ماشین های الکتریکی2** | - |
| **26200011** | **سیستم های کنترل خطی** | **3** | **0** | **اصلی** | **سیگنالها و سیستمها** و **مدارهای الکتریکی**1 | - | **26300007** | **فیزیک الکترونیک** | **3** | **0** | **تخصصی الزامی** | **الکترونیک 1** | - |
| **26200022** | **آز الکترونیک** | **0** | **1** | **اصلی** | **الکترونیک2** | **-** | **26200021** | **آز ماشین های الکتریکی1** | **0** | **1** | **اصلی** | **ماشین های الکتریکی1** | - |
| **26200024** | **آز سیستم های دیجیتال 1** | **0** | **1** | **اصلی** | **سیستم های**  **دیجیتال 1** | - | **26200025** | **آز سیستم های دیجیتال2** | **0** | **1** | **اصلی** | **سیستم های**  **دیجیتال 2 و آز سیستم های دیجیتال1** | - |
| **-** | **اختیاری1** | **2** | **0** | **تخصصی اختیاری** | **-** | - |
| **-** | **دروس عمومی** | **2** | | **عمومی** | **-** | - | **-** | **دروس عمومی** | **2** | | **عمومی** | **-** | - |
| **جمع** | | **19** | |  | | | **جمع** | | **17** | |  | | |

نیمسال هفتم نیمسال هشتم

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع**  **درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** |
| **ن** | **ع** | **ن** | **ع** |
| **2630006** | **مدارهای پالس و دیجیتال** | **3** | **0** | **تخصصی الزامی** | **الکترونیک 1** |  | **26300010** | **آز مدار مخابراتی** | **0** | **1** | **تخصصی الزامی** | **مدارهای مخابراتی** | - |
| - | **اختیاری2** | **3** | **0** | **تخصصی اختیاری** | **-** | - | **26300001** | **پروژه کارشناسی** | **0** | **3** | **تخصصی الزامی** | **بعد از 100 واحد** | - |
| - | **اختیاری3** | **0** | **1** | **تخصصی اختیاری** | **-** | - | **-** | **اختیاری4** | **3** | **0** | **تخصصی اختیاری** | **-** | - |
| **26300009** | **آزمدارهای پالس و دیجیتال** | **0** | **1** | **تخصصی الزامی** | **آز الکترونیک و مدارهای پالس و دیجیتال** | - | **26300008** | **آز الکترونیک 3** | **0** | **1** | **تخصصی الزامی** | **الکترونیک 3** | - |
| **26400012** | **روش تحقیق و نگارش** | **2** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **زبان تخصصی** |  | **-** | اختیاری5 | **0** | **1** | **تخصصی اختیاری** | - | - |
| **26400011** | **مدارهای مخابراتی** | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **الکترونیک2 و اصول سیستم های مخابراتی** |  | **26300002** | **کارآموزی** | **0** | **2** | **تخصصی الزامی** | **بعد از 100 واحد**  **300 ساعت** | - |
| **26400008** | **تحقیق در عملیات** | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **ریاضی 2-برنامه نویسی کامپیوتر** | - | **-** | **دروس عمومی** | **2** | | **عمومی** | **-** | - |
| **جمع** | | **16** | |  | | | **جمع** | | **13** | |  | | |

**جدول دروس اختیاری**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| کد دروس | نام درس | تعدادواحد | پیشنیاز | کد دروس | نام درس | تعدادواحد | پیشنیاز |
| **26400003** | مدیریت و کنترل پروژه | **2** | - | **26400007** | اصول فناوری اطلاعات | **3** | - |
| **26400004** | تجارت الکترونیک | **3** | - | **26400010** | آزمایشگاه ریزپردازنده | **1** | سیستم های ریزپردازنده ای |
| **26400005** | طراحی کامپیوتری  سیستم های دیجیتال | **3** | سیستم های دیجیتال2 | **26400013** | آزمایشگاه مدارهای منطقی و معماری کامپیوتر | **1** | از ترم 5 به بعد |
| **26400009** | مباحث ویژه | **3** | از ترم 6 به بعد |  |  |  |  |
| **نکته: دروس اختیاری با نظر گروه می توانند با دروس دیگر جایگزین گردند. (اخذ 10 واحد از دروس اختیاری الزامی است که دو واحد آنها باید آزمایشگاه باشد که با تصویب گروه ارائه می­شوند.)** | | | | | | | |