

ترم بندی رشته مهندسی برق

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** | - | - | **-** | **دروس عمومی** | **6** | | **عمومی** | - | - |
| **-** | **دروس عمومی** | **5** | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **20** | |  | | | **جمع** | | **17** | |  | | |

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** | **2** | | **عمومی** | **-** | **-** | **-** | **دروس عمومی** | **5** | | **-** | **-** | - |
| **جمع** | | **19** | |  | | | **جمع** | | **18** | |  | | |

درکل تعداد 144 واحد

**تعداد واحد لازم دروس عمومی : 24 تعداد واحد لازم دروس پایه: 26 تعداد واحد لازم دروس اصلی: 51**

**تعداد واحد لازم دروس تخصصی الزامی: 23 تعداد واحد لازم دروس تخصصی انتخابی: 6 تعداد واحد لازم دروس تخصصی اختیاری: 14**

**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 – روخوانی قران- دانش خانواده-دفاع مقدس**

**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**

**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** | **-** | **26400001** | **الکترونیک صنعتی** | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **الکترونیک2 و ماشین های الکتریکی2** | - |
| **26200024** | **آز سیستم های دیجیتال 1** | **0** | **1** | **اصلی** | **سیستم های**  **دیجیتال 1** | - | **26200021** | **آز ماشین های الکتریکی1** | **0** | **1** | **اصلی** | **ماشین های الکتریکی1** | - |
| **-** | **اختیاری1** | **3** | **0** | **تخصصی اختیاری** | **-** | - | **26200025** | **آز سیستم های دیجیتال2** | **0** | **1** | **اصلی** | **سیستم های**  **دیجیتال 2 و آز سیستم های دیجیتال 1** | - |
| **جمع** | | **18** | |  | | | **جمع** | | **18** | |  | | |

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** |
| **26300008** | **آز الکترونیک 3** | **0** | **1** | **تخصصی الزامی** | **الکترونیک 3** | - | **26300011** | **آز الکتزونیک صنعتی** | **0** | **1** | **تخصصی الزامی** | **الکترونیک صنعتی** | - |
| **2630006** | **مدارهای پالس و دیجیتال** | **3** | **0** | **تخصصی الزامی** | **الکترونیک 1** |  | **26300001** | **پروژه کارشناسی** | **0** | **3** | **تخصصی الزامی** | **بعد از 100 واحد** | - |
| - | **اختیاری2** | **3** | **0** | **تخصصی اختیاری** | **-** | - | **-** | **اختیاری4** | **3** | **0** | **تخصصی اختیاری** | **-** | - |
| **26300009** | **آزمدارهای پالس و دیجیتال** | **0** | **1** | **تخصصی الزامی** | **آز الکترونیک و مدارهای پالس و دیجیتال** | - | **-** | اختیاری5 | **2** | **0** | **تخصصی اختیاری** | - | - |
| **-** | **اختیاری3** | **2** | **0** | **تخصصی اختیاری** | **-** | - | **26300002** | **کارآموزی** | **0** | **2** | **تخصصی الزامی** | **بعد از 100 واحد**  **300 ساعت** | - |
| **26300003** | **مدارهای مخابراتی** | **3** | **0** | **تخصصی الزامی** | **الکترونیک2 و اصول سیستم های مخابراتی** |  | **-** | **دروس عمومی** | **2** | | **عمومی** | **-** | - |
| **26400002** | **مدارهای مجتمع CMOS** | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **الکترونیک2** | - |  | | | | | | |
| **-** | **دروس عمومی** | **4** | | **عمومی** | **-** | - |  | | | | | | |
| **جمع** | | **20** | |  | | | **جمع** | | **14** | |  | | |

**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 | - | **26400008** | تحقیق در عملیات | 3 | - |
| **26400005** | طراحی کامپیوتری  سیستم های دیجیتال | 3 | سیستم های دیجیتال2 | **26400009** | مباحث ویژه | 3 | از ترم 6 به بعد |
| **26400006** | برنامه سازی پیشرفته | 3 | برنامه نویسی کامپیوتر | **26400014** | فیلتر و سنتز | 3 | سیکنالها و سیستم ها و الکترونیک 2 |