

ترم بندی رشته مهندسی انرژی تا سال 99

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** |
| **25100001** | رياضي عمومی 1 | **3** | **0** | **پايه** | - | - | **25100004** | رياضي عمومی 2 | **3** | **0** | **پايه** | **رياضي عمومی 1** | - |
| **25100002** | فيزيك 1 | **3** | **0** | **پايه** | - | - | **25100005** | فيزيك 2 | **3** | **0** | **پايه** | **فيزيك 1** | - |
| **25100007** | شيمي عمومي | **3** | **0** | **پايه** | - | - | **25100003** | آز فيزيك 1 | **0** | **1** | **پايه** | **فيزيك 1** | - |
| **25200024** | نقشه كشي صنعتي | **1** | **1** | **اصلی** | - | - | **25100008** | آز شیمی عمومی | **0** | **1** | **پايه** | **شیمی عمومی 1** | - |
| **25200001** | استاتیک | **3** | **0** | **اصلی** | **فيزيك 1 و ریاضی 1** |  |
| **25100013** | مبانی اقتصاد | **3** | **0** | **پايه** | - | - | **25100009** | معادلات ديفرانسيل | **3** | **0** | **پایه** | ریاضی عمومی 1 |  |
| **-** | دروس عمومی | **4** | | **عمومی** | - | - | **-** | دروس عمومی | **4** | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **18** | |  | | | **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** |
| **25100012** | آمار و احتمالات مهندسی | **3** | **0** | **پایه** | ریاضی عمومی 1 | - | **25200012** | ریاضی مهندسی | **3** | **0** | **اصلی** | **ریاضی2و معادلات دیغرانسیل** | - |
| **2520011** | مقاومت مصالح و علم مواد | **3** | **0** | **اصلی** | **استاتيک و شیمی عمومی** | - | **25200003** | ترموديناميك مهندسی 2 | **3** | **0** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 1-مکانیک سیالات** | - |
| **25200004** | مکانیک سیالات | **3** | **0** | **اصلی** | **استاتیک و معادلات دیفرانسیل** | - | **25100010** | مبانی برنامه سازی كامپيوتر | **3** | **0** | **پايه** | **رياضي عمومی 1** | - |
| **25200008** | سیستم های انرژی الکتریکی 1 | **3** | **0** | **اصلی** | **فیریک2و ریاضی2** | - | **25200009** | سیستم های انرژی الکتریکی 2 | **3** | **0** | **اصلی** | **سیستم های انرژی الکتریکی 1** | - |
| **25100006** | آز فيزيك 2 | **0** | **1** | **پايه** | فيزيك 2 | - | **25100014** | اقتصادسنجی | **3** | **0** | **پايه** | **مبانی اقتصاد** | - |
| **25200002** | ترموديناميك مهندسی 1 | **3** | **0** | **اصلی** | **معادلات دیفرانسیل وفیزیک1** | - | **-** | دروس عمومی | **2** | | **-** |  | - |
| **-** | دروس عمومی | **2** | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **18** | |  | | | **جمع** | | **17** | |  | | |

درکل تعداد 142 واحد

**تعداد واحد لازم دروس عمومی : 24 تعداد واحد لازم دروس پایه: 35 تعداد واحد لازم دروس اصلی: 63**

**تعداد واحد لازم دروس تخصصی انتخابی: 16 تعداد واحد لازم پروژه، کارآموزی: 4**

**دروس عمومی: فارسی عمومی-زبان عمومی-تربیت بدنی-ورزش1-دانش خانواده و جمعیت-اندیشه اسلامی1-اندیشه اسلامی2-آئین زندگی-قانون اساسی-تاریخ فرهنگ و تمدن-تفسیر موضوعی-روخوانی قران-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 انرژی** تا سال 99

**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** |
| **25100011** | محاسبات عددی | **2** | **0** | **پایه** | **مبانی برنامه سازی کامپیوتر** | - | **25200018** | تبدیل انرژی | **3** | **0** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 2** | - |
| **25200005** | آز-مکانیک سیالات | **0** | **1** | **اصلی** | **مگانیک سیالات** | - | **25200019** | مبانی انتگراسیون فرآیند | **3** | **0** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 2و مکانیک سیالت وانتقال حرارت** | - |
| **25200010** | آز- سیستم های انرژی الکتریکی | **0** | **1** | **اصلی** | **سیستم های انرژی الکتریکی1** | - | 25200017 | مبانی انرژی های  تجدید پذیر | **3** | **0** | **اصلی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی** | - |
| **25200006** | انتقال حرارت | **3** | **0** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 1** | مکانیک سیالات | **25200025** | زبان تخصصی | **2** | **0** | **اصلی** | **زبان عمومی** | - |
| **25200013** | کنترل | **3** | **0** | **اصلی** | **فیزیک2و ریاضی2** | - | **25200007** | آز- انتقال حرارت | **0** | **1** | **اصلی** | **انتقال حرارت** | - |
| **25200014** | آز -کنترل | **0** | **1** | **اصلی** | **کنترل** | - |
| **25200015** | مبانی تحلیل سیستم های انرژی | **3** | **0** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 2** | **-** | 25200016 | برنامه ریزی ریاضی | **3** | **0** | **اصلی** | **ریاضی مهندسی** | - |
| **-** | دروس عمومی | **4** | | **عمومی** | - | - | **-** | دروس عمومی | **3** | | **عمومی** | **-** | - |
| **جمع** | | **17** | |  | | | **جمع** | | **19** | |  | | |

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** |
| **25200020** | ممیزی انرژی | **3** | **0** | **اصلی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی** | - | **25200023** | آز- ممیزی انرژی | **0** | **1** | **اصلی** | **ممیزی انرژی** | - |
| **25200021** | آثار زیست محیطی انرژی | **3** | **0** | **اصلی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی** | - | **25400010** | سیستم های تولید همزمان | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی** | - |
| **25200022** | اقتصاد انرژی | **3** | **0** | **اصلی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی** | - | **25400009** | اصول کار نیرو گاه های حرارتی | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی** | - |
| **25400005** | اصول کار نیرو گاه های آبی | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **تبدیل انرژی** | - | **25400013** | مقدمه ای بر تحلیل اکسرژی | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی** | - |
| **25400001** | انرژی خورشیدی | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **تبدیل انرژی** |  | **25200026** | کارآموزی | **0** | **1** | اصلی | ترم آخر |  |
| **25200027** | پروژه | **0** | **3** | اصلی | ترم آخر |  |
| **-** | دروس عمومی | **3** | | **عمومی** | - | - | **25400015** | آزسیستم های خورشیدی | **0** | **1** | **تخصصی انتخابی** | **انرژی خورشید** |  |
| **-** | دروس عمومی | **2** | | عمومی | - |  |
| **جمع** | | **18** | |  | | | **جمع** | | **17** | |  | | |