

**ترم بندی رشته مهندسی انرژی 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** |
| **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 دیفرانسیل** | - |
| **25200111** | مقاومت مصالح  | **3** | **0** | **اصلی** | **استاتيک**  | - | **25200013** | ترموديناميك مهندسی 2 | **3** | **0** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 1** | - |
| **25200004** | مکانیک سیالات | **3** | **0** | **اصلی** | **استاتیک و معادلات دیفرانسیل** | - | **25100010** | مبانی برنامه سازی كامپيوتر | **3** | **0** | **پايه** | **رياضي عمومی 1** | - |
| **25200018** | سیستم های انرژی الکتریکی 1 | **3** | **0** | **اصلی** | **فیریک2** | - | **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 : 142 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-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 در هیچ 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 انرژی1400 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** |
| **25100011** | محاسبات عددی | **2** | **0** | **پایه** | **مبانی برنامه سازی کامپیوتر** | - | **25200119** | مبانی انتگراسیون فرآیند | **3** | **0** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 2و انتقال حرارت** | - |
| **25200110** | آز- سیستم های انرژی الکتریکی | **0** | **1** | **اصلی** | **سیستم های انرژی الکتریکی2** | - | 25200017 | مبانی انرژی های تجدید پذیر | **3** | **0** | **اصلی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی** | - |
| **25200016** | انتقال حرارت | **3** | **0** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 1** | - | **25200025** | زبان تخصصی | **2** | **0** | **اصلی** | **زبان عمومی** | - |
| **25200029** | الکترونیک 3 | **3** | **0** | **اصلی** | **فیزیک 2** | - | **25200113** | کنترل اتوماتیک | **3** | **0** | **اصلی** | **فیزیک2و معادلات دیفرانسیل** | - |
| **25200018** | تبدیل انرژی | **3** | **0** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 2** | - | **25200028** | آز- ترمودینامیک مهندسی | **0** | **1** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 1** | - |
| **25200015** | مبانی تحلیل سیستم های انرژی | **3** | **0** | **اصلی** | **ترمودینامیک مهندسی 2** | **-** | **25200116** | برنامه ریزی ریاضی | **3** | **0** | **اصلی** | **ریاضی عمومی 2** | - |
| **-** | دروس عمومی | **4** | **عمومی** | - | - | **-** | دروس عمومی | **4** | **عمومی** | **-** | - |
| **جمع** | **19** |  | **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** | - | **25400010** | سیستم های تولید همزمان | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی** | - |
| **25200021** | آثار زیست محیطی انرژی | **3** | **0** | **اصلی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی** | - | **25400019** | اصول کار نیرو گاه های حرارتی | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **تبدیل انرژی** | - |
| **25200122** | اقتصاد انرژی | **3** | **0** | **اصلی** | **مبانی تحلیل سیستم های انرژی-مبانی اقتصاد** | - | **25400113** | مقدمه ای بر تحلیل اکسرژی | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **ترمودینامیک مهندسی 2** | - |
| **25400005** | اصول کار نیرو گاه های آبی | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **تبدیل انرژی** | - | **25200026** | کارآموزی | **0** | **1** | اصلی | ترم آخر |  |
| **25400001** | انرژی خورشیدی | **3** | **0** | **تخصصی انتخابی** | **تبدیل انرژی** |  | **25200027** | پروژه  | **0** | **3** | اصلی | ترم آخر |  |
| **25400018** | آز-مکانیک سیالات\* | **0** | **1** | تخصصی انتخابی | **مگانیک سیالات** | - |
| **-** | دروس عمومی | **2** | **عمومی** | - | - | **-** | دروس عمومی | **2** | عمومی | - |  |
| **جمع** | **17** |  | **جمع** | **16** |  |

\* **درس تخصصی انتخابی آز-مکانیک سیالات با نظر مدیرگروه می تواند با یکی از دروس آز- کنترل، آز-انتقال حرارت، آز-سیستم های خورشیدی جایگزین گردد.**