**برنامه پیشنهادی کارشناسی ارشد رشته مهندسی سیستمهای انرژی**

**نیمسال اول**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| کد درس | عنوان درس | تعداد واحد | نوع درس |
| **513277** | **انتقال حرارت 1** | **3 نظری** | **جبرانی** |
| **513177** | **تحلیل سیستمهای انرژی** | **3 نظری** | **اصلی** |
| **513178** | **برنامه­ریزی ریاضی پیشرفته** | **3 نظری** | **اصلی** |

**نیمسال دوم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| کد درس | عنوان درس | تعداد واحد | نوع درس |
| **513179** | **مهندسی فرآیند در سیستمهای انرژی** | **3 نظری** | **اصلی** |
| **513278** | **مدلسازی انرژی** | **2 نظری و 1 عملی** | **تخصصی** |
| **513288** | **سمینار** | **2 نظری** | **سمینار** |

**نیمسال سوم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| کد درس | عنوان درس | تعداد واحد | نوع درس |
|  | **درس اختیاری اول** | **3 نظری** | **اختیاری** |
|  | **درس اختیاری دوم** | **3 نظری** | **اختیاری** |
|  | **درس اختیاری سوم** | **3 نظری** | **اختیاری** |

دروس اختیاری پیشنهادی: 513279 سیستمهای انرژی در ساختمان، 513280 مدیریت و ممیزی انرژی، 513281 مباحث ویژه در مهندسی سیستمهای انرژی، 513282 تاب­آوری سیستمهای انرژی، 513283 هاب انرژی و شبکه­های انرژی هوشمند، 813284 انرژی و اقتصاد، 513285 سیستمهای بازیافت انرژی از پسماند، 513286 فناوری انرژیهای تجدیدپذیر1، 513287 توسعه بهینه سیستمهای انرژی در صنایع

**نیمسال چهارم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| کد درس | عنوان درس | تعداد واحد | نوع درس |
| **513289** | **پایان نامه** | **6 نظری** | **پروژه - پایان نامه** |

* مهلت تعیین استاد راهنما **حداکثر 2 ماه بعد از شروع نیمسال دوم** می­باشد که می­بایست در گروه مهندسی مکانیک به تایید برسد.
* مهلت تصویب موضوع پایان نامه و پروپوزال **حداکثر تا قبل از شروع نیمسال سوم** می­باشد (طبق آیین نامه وزارت).