**بسمه تعالی**

**برنامه تحصیلات تکمیلی مهندسی مکانیک**

**گرایش تبدیل انرژی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نیمسال اول | | | | |
| ردیف | عنوان درس | تعداد واحد | نوع درس | پیش نیاز |
| 1 | ریاضیات پیشرفته 1 ME2003 | 3 | الزامی - تخصصی اصلی | ندارد |
| 2 | محاسبات عددی پیشرفته ME2020 | 3 | تخصصی انتخابی الزامی | ندارد |
| 3 | مکانیک محیط های پیوسته 1 ME2107 | 3 | تخصصی انتخابی | ندارد |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نیمسال دوم | | | | |
| ردیف | عنوان درس | تعداد واحد | نوع درس | پیش نیاز |
| 1 | انتقال حرارت جابجایی ME2101 | 3 | الزامی - تخصصی اصلی | ندارد |
| 2 | مکانیک سیالات پیشرفته ME2102 | 3 | الزامی - تخصصی اصلی | ندارد |
| 3 | دینامیک سیالات محاسباتی 1 ME2107 | 3 | تخصصی انتخابی  (جبرانی) | مکانیک سیالات پیشرفته ME2102 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نیمسال سوم | | | | |
| ردیف | عنوان درس | تعداد واحد | نوع درس | پیش نیاز |
| 1 | ترمودینامیک پیشرفته ME2103 | 3 | الزامی - تخصصی اصلی | ندارد |
| 2 | مباحث منتخب در مکانیک سیالات ME2138 | 3 | تخصصی انتخابی الزامی | ریاضیات پیشرفته 1 ME2003 |
| 3 | طراحی مبدل های حرارتی پیشرفته ME2108 | 3 | تخصصی انتخابی | ندارد |
| 4 | مهارت ارتباطات  Communication skill | 2 | جبرانی | ندارد |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نیمسال چهارم | | | | |
| ردیف | عنوان درس | تعداد واحد | نوع درس | پیش نیاز |
| 1 | سمینار ME2001 | 2 | سمینار | ندارد |
| 2 | پایان نامه ME2002 | 6 | پایان نامه | ندارد |