ترم بندی رشته مهندسی مکانیک تا 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** |
| **215100201** | **رياضي عمومی 1** | 3 | 0 | **پايه** | - | - | **215100202** | **رياضي عمومی 2** | 3 | 0 | **پايه** | **رياضي عمومی 1** | - |
| **215100206** | **فيزيك 1** | 3 | 0 | **پايه** | - | - | **215100207** | **فيزيك 2** | 3 | 0 | **پايه** | **فيزيك 1** | - |
| **215100210** | **شيمي عمومي** | 3 | 0 | **پايه** | - | - | **215100208** | **آز فيزيك 1** | 0 | 1 | **پايه** | **فيزيك 1** | - |
| **215200302** | **نقشه كشي صنعتي1** | 1 | 1 | **اصلی** | - | - | **215200303** | **استاتيك** | 3 | 0 | **اصلی** | **رياضي عمومی 1 و**  **فيزيك 1** | - |
| **215500604** | كارگاه جوشكاري و ورقكاري | 0 | 1 | **کارگاهی** | - | - | **215300403** | **نقشه كشي صنعتی 2** | 1 | 1 | **تخصصی الزامی** | **نقشه كشي صعتی1** | - |
| **-** | **دروس عمومی** | 5 | | **عمومی** | - | - | **-** | **دروس عمومی** | 5 | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **17** | |  | | | **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** |
| **215200304** | **ديناميك** | 4 | 0 | **اصلی** | **استاتيک** | - | **215200315** | **مقاومت مصالح 2** | 2 | 0 | **اصلی** | **مقاومت مصالح 1** | - |
| **215200305** | **مقاومت مصالح 1** | 3 | 0 | **اصلی** | **استاتيک** | - | **215200313** | **طراحي اجزاء1** | 3 | 0 | **اصلی** | **مقاومت مصالح1 و ديناميك** | - |
| **215100203** | **معادلات ديفرانسيل** | 3 | 0 | **پايه** | **رياضي عمومی 1** | - | **215200307** | **ترموديناميك1** | 3 | 0 | **اصلی** | **فيزيك 1و معادلات ديفرانسيل** | - |
| **215500606** | **كارگاه ماشين ابزار و ابزار سازی** | 0 | 1 | **کارگاهی** | **-** | - | **215100204** | **برنامه نويسي كامپيوتر** | 3 | 0 | **پايه** | **رياضي عمومی 1** | - |
| **215100209** | **آز فيزيك 2** | 0 | 1 | **پايه** | فيزيك 2 | - | **215200322** | **مباني مهندسي برق 1** | 3 | 0 | **اصلی** | فيزيك 2 | - |
| **215200306** | **علم مواد** | 3 | 0 | **اصلی** | **شيمی عمومی** | - | **215200310** | **مكانيك سيالات 1** | 3 | 0 | **اصلی** | **معادلات ديفرانسيل و**  **ديناميك** | - |
| **-** | **دروس عمومی** | 3 | | **عمومی** | - | - | **-** | **دروس عمومی** | 2 | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **18** | |  | | | **جمع** | | **19** | |  | | |

درکل تعداد 144 واحد

**تعداد واحد لازم دروس عمومی : 24 تعداد واحد لازم دروس پایه: 25 تعداد واحد لازم دروس اصلی: 61**

**تعداد واحد لازم دروس تخصصی الزامی: 12تعداد واحد لازم دروس تخصصی انتخابی: 15 تعداد واحد لازم پروژه، کارآموزی و کارگاه : 7**

**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.**

ترم بندی رشته مهندسی مکانیک تا 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** |
| **215200314** | **طراحي اجزاء 2** | 3 | 0 | **اصلی** | **طراحي اجزاء 1** | - | **215200318** | **ديناميك ماشين** | 3 | 0 | **اصلی** | ديناميك | - |
| **215200301** | **رياضي مهندسي** | 3 | 0 | **اصلی** | **رياضي عمومی2،**  **معادلات ديفرانسيل** | - | **215200319** | **ارتعاشات مکانیکی** | 3 | 0 | **اصلی** | ديناميك،  رياضي مهندسي | - |
| **215200323** | **مباني مهندسي برق 2** | 3 | 0 | **اصلی** | **مباني مهندسي برق 1** | - | 215500606 | **کارگاه اتومکانیک** | 0 | 1 | **کارگاهی** | **-** | - |
| **215200308** | **ترموديناميك 2** | 3 | 0 | **اصلی** | **ترموديناميك 1 و مکانیک سیالات1** | - | **215300401** | **زبان تخصصی مکانیک** | 2 | 0 | **تخصصی الزامی** | **زبان** خارجی | - |
| **215200311** | **مكانيك سيالات 2** | 3 | 0 | **اصلی** | **مكانيك سيالات 1** | - | **215200309** | **آز ترموديناميك** | 0 | 1 | **اصلی** | ترموديناميك 2 | - |
| **215200312** | **آز مکانيک سيالات** | 0 | 1 | **اصلی** | مکانيک سيالات 2 | - |
| **215100205** | **محاسبات عددي** | 2 | 0 | **پايه** | **برنامه نويسي كامپيوتر** | **-** | 215300405 | **سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه** | 2 | 1 | **تخصصی الزامی** | **مکانیک سیالات1** | - |
| **215200324** | **آزمايشگاه مباني**  **مهندسي برق** | 0 | 1 | **اصلی** | **مباني مهندسي برق 2** | - |
| **215200316** | **آز مقاومت مصالح** | 0 | 1 | **اصلی** | **مقاومت مصالح 2** |  |
| **-** | **دروس عمومی** | 2 | | **عمومی** | - | - | **-** | **دروس عمومی** | 3 | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **19** | |  | | | **جمع** | | **19** | |  | | |

**ترم تابستانی**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع**  **درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد دروس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **نوع درس** | **پیشنیاز** | **همنیاز** |
| **ن** | **ع** | **ن** | **ع** |
| **215500602** | **کارآموزی 1** | 0 | 5/0 | **کارآموزی** | **گذراندن 65 واحد**  **136 ساعت** | - | **215500603** | **کارآموزی2** | 0 | 5/0 | **کارآموزی** | **گذراندن 65 واحد**  **136 ساعت** | **کارآموزی 1** |
| **جمع** | | **5/0** | |  |  |  | **جمع** | | **5/0** | |  |  |  |

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** |
| **215200321** | **کنترل اتوماتيک** | 3 | 0 | **اصلی** | ارتعاشات مکانيکی | - | **2154005015** | **انتقال حرارت2** | **3** |  | **تخصصی انتخابی** | **انتقال حرارت 1** | - |
| **215200317** | **انتقال حرارت 1** | 3 | 0 | **اصلی** | ترمو ديناميک 1،  مکانيک سيالات2 | - | **2154005095** | **نیروگاه ها(حرارتی، آبی، هسته ای)** | **3** |  | **تخصصی انتخابی** | **انتقال حرارت 1**  **ترمودینامیک 2** | - |
| **2154005035** | **توربوماشین ها** | 3 | 0 | **تخصصی انتخابی** | **ترموديناميك 2و** مکانیک سیالات2 | - | **2154005065** | **موتور های احتراق داخلی** | **3** |  | **تخصصی انتخابی** | **ترموديناميك 2** | - |
| **215200320** | آز ديناميك ماشین وارتعاشات | 0 | 1 | **اصلی** | **دینامیک ماشين،ارتعاشات مکانیکی** | - | **2154005075** | **طراحی سیستمهای تهویه مطبوع 1** | **3** |  | **تخصصی انتخابی** | **انتقال حرارت 1** | - |
| **215300408** | **\*مقدمه ای بر سیالات محاسباتی** | **3** | 0 | **تخصصی الزامی** | مکانیک سیالات2 و محاسبات عددی |  | **215500601** | **پروژه تخصصی** | 0 | 3 | **پروژه** | **سال آخر**  **بعد از گذراندن 105 واحد** | - |
| **215300407** | **\*مقدمه ای بر اجزای محدود** | **3** | 0 | **تخصصی الزامی** | مقاومت مصالح 2 و محاسبات عددی |  | - | دروس عمومی | **2** | **0** |  |  |  |
| **215300402** | **مديريت و کنترل پروژه** | 2 | 0 | **تخصصی الزامی** | صد واحد به بالا  کارآموزی1 | - |
| **-** | **دروس عمومی** | 2 | | **عمومی** | - | - |
| **جمع** | | **17** | |  | | | **جمع** | | **17** | |  | | |

\* دانشجویان بایدفقط یکی از دو درس ستاره دار را انتخاب نمایند