|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نیمسال 1(18 واحد)** | | | | | | | | | | | | | |  | **نیمسال2(19واحد)** | | | | | | | | | | |  | **نیمسال3(19واحد)** | | | | | |
| **نام درس** | | **واحد** | | **پیشنیاز** | **همنیاز** | | | **کد درس** | | | **نمره** | | | **نام درس** | | **واحد** | | **پیشنیاز** | **همنیاز** | | **کد درس** | | **نمره** | |  | **نام درس** | **واحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد درس** | **نمره** |
| **ریاضی 1** | | **3** | | **-** | **-** | | | **10011** | | |  | | | **ریاضی 2** | | **3** | | **ریاضی 1** | **-** | | **10012** | |  | | **ترمودینامیک 1** | **3** | **معادلات- فیزیک 1** | **-** | **61089** |  |
| **نقشه کشی 1** | | **2** | | **-** | **-** | | | **61004** | | |  | | | **استاتیک** | | **3** | | **ریاضی 1- فیزیک 1** | **-** | | **61005** | |  | | **دینامیک** | **4** | **استاتیک** | **-** | **61065** |  |
| **برنامه نویسی** | | **3** | | **ریاضی 1** | **-** | | | **10020** | | |  | | | **معادلاتت دیفرانسیل** | | **3** | | **ریاضی 1** | **-** | | **10019** | |  | | **مقاومت مصالح1** | **3** | **استاتیک** | **-** | **61007** |  |
| **فیزیک 1** | | **3** | | **-** | **-** | | | **10013** | | |  | | | **نقشه کشی 2** | | **2** | | **نقشه کشی 1** | **-** | | **61074** | |  | | **محاسبات عددی** | **2** | **برنامه نویسی** | **-** | **10024** |  |
| **شیمی عمومی** | | **3** | | **-** | **-** | | | **10027** | | |  | | | **فیزیک 2** | | **3** | | **فیزیک 1** | **-** | | **10014** | |  | | **کارگاه ماشین ابزار** | **1** | **-** | **-** | **61054** |  |
| **آز فیزیک 1** | | **1** | | **فیزیک 1** | **-** | | | **10017** | | |  | | | **آز فیزیک 2** | | **1** | | **فیزیک 2** | **-** | | **10018** | |  | | **تربیت بدنی 2** | **1** | **تربیت بدنی 1** | **-** | **10010** |  |
| **اخلاق اسلامی** | | **2** | | **-** | **-** | | | **10009** | | |  | | | **کارگاه جوشکاری** | | **1** | | **-** | **-** | | **61052** | |  | | **زبان خارجه** | **3** | **-** | **-** | **10008** |  |
| **تربیت بدنی1** | | **1** | | **-** | **-** | | | **10001** | | |  | | | **فارسی عمومی** | | **3** | | **-** | **-** | | **10007** | |  | | **اندیشه اسلامی 1** | **2** | **-** | **-** | **10002** |  |
| **نیمسال 4(18 واحد)** | | | | | | | | | | | | | | **نیمسال 5(19واحد)** | | | | | | | | | | |  | **نیمسال 6(18 واحد)** | | | | | |
| **نام درس** | **واحد** | | **پیشنیاز** | | | **همنیاز** | | | **کد درس** | | | **نمره** | | **نام درس** | **واحد** | | | **پیشنیاز** | **همنیاز** | | **کد درس** | | **نمره** | |  | **نام درس** | **واحد** | **پیشنیاز** | **همنیاز** | **کد درس** | **نمره** |
| **ریاضی مهندسی** | **3** | | **معادلات- ریاضی 2** | | | **-** | | | **10030** | | |  | | **ترمودینامیک 2** | **3** | | | **ترمو 1- سیالات1** | **-** | | **61010** | |  | | **انتقال حرارت 1** | **3** | **ترمو1 –سیالات 2** | **سیالات 2** | **61067** |  |
| **-** | **-** | | **-** | | | **-** | | | **-** | | | **-** | | **مکانیک سیالات 2** | **3** | | | **سیالات 1** |  | | **61013** | |  | | **طراحی اجزا 2** | **3** | **طراحی اجزا 1** | **-** | **61016** |  |
| **مقاومت مصالح 2** | **2** | | **مقاومت مصالح 1** | | | **-** | | | **61017** | | |  | | **مقامت مصالح 3\*\*** | **3** | | | **مقاومت مصالح2** | **-** | |  | |  | | **مبانی برق 2** | **3** | **مبانی برق 1** | **-** | **61002** |  |
| **مکانیک سیالات 1** | **3** | | **دینامیک- معادلات** | | | **-** | | | **61066** | | |  | | **ارتعاشات مکانیکی** | **3** | | | **ریاضی مهندسی-دینامیک** | **-** | | **61021** | |  | | **آز دینامیک ماشین و ارتعاشات** | **1** | **دینامیک ماشین- ارتعاشات** | **ارتعاشات** | **61022** |  |
| **دینامیک ماشین** | **3** | | **دینامیک** | | | **-** | | | **61020** | | |  | | **مبانی برق 1** | **3** | | | **فیزیک 2** | **-** | | **61001** | |  | | **آز ترمودینامیک** | **1** | **ترمودینامیک 2** | **-** | **61011** |  |
| **علم مواد** | **3** | | **شیمی عمومی** | | | **-** | | | **61008** | | |  | | **کارگاه ریخته گری\*\*** | **1** | | | **علم مواد** | **-** | | **61077** | |  | | **کارگاه اتومکانیک** | **1** |  | **-** | **61053** |  |
| **آز مقامت مصالح** | **1** | | **مقاومت 2** | | | **-** | | | **61018** | | |  | | **آز مقاومت مصالح** | **1** | | | **مقاومت 2** | **-** | | **61018** | |  | | **زبان تخضصصی** | **2** | **زبان خارجی** | **-** | **61073** |  |
| **دانش خانواده و جمعیت** | **2** | | **-** | | | **-** | | | **10052** | | |  | | **انقلاب اسلامی** | **2** | | | **-** |  | | **61075** | |  | | **آز مکانیک سیالات** | **1** | **سیالات 2** |  | **61014** |  |
| **طراحی اجزا 1** | **3** | | **مقاومت1-دینامیک** | | | **-** | | | **61015** | | |  | | **روشهای تولید و کارگاه** | **3** | | | **علم مواد** | **-** | | **61026** | |  | | **سیستم های اندازه گیری\*\*** | **2** | **ارتعاشات مکانیکی** | **-** | **61078** |  |
| **تاریخ اسلام** | **2** | | **-** | | | **-** | | | **10005** | | |  | | **طراحی موتور های احتراق داخلی\*\*** | **3** | | | **دینامیک ماشین- طراحی اجزا 1** | **-** | | **10006** | |  | | **متون اسلامی** | **2** | **-** | **-** | **10004** |  |
| **نیمسال 7(14 واحد)** | | | | | | | | | | | | | | **نیمسال 8(14 واحد)** | | | | | | | | | | |
| **نام درس** | | **واحد** | **پیشنیاز** | | | | **همنیاز** | | | **کد درس** | | | **نمره** | **نام درس** | **واحد** | | **پیشنیاز** | | | **همنیاز** | | **کد درس** | | **نمره** |
| **انتقال حرارت 2** | | **3** | **انتقال 1- آز انتقال** | | | | **-** | | |  | | |  | **اندیشه اسلامی 2** | **2** | | **اندیشه اسلامی 1** | | | **-** | | **10003** | |  |
| **کنترل اتوماتیک** | | **3** | **ارتعاشات مکانیکی** | | | | **-** | | | **61072** | | |  | **مقدمه ای بر سیالات محاسباتی** | **3** | | **سیالات2- محاسبات عددی** | | | **-** | | **61064** | |  |
| **مقدمه ای بر ارگونومی\*\*** | | **3** | **ارتعاشات - نقشه کشی 1** | | | | **-** | | | **61082** | | |  | **مدیریت و کنترل پروژه** | **2** | | **کارآموزی 1** | | | **-** | | **61059** | |  |
| **سیستم انتقال آب\*\*** | | **3** | **سیالات 2** | | | | **-** | | | **61090** | | |  | **کاآموزی 2** | **5/0** | | **کارآموزی 1** | | | **-** | | **61058** | |  |
| **کارآموزی 1** | | **5/0** | **گذراندن 65 واحد** | | | | **-** | | | **61057** | | |  | **نیروگاه\*\*** | **3** | | **ترمو2- انتقال حرارت 1** | | | **-** | | **6080** | |  |
| **آز مبانی برق** | | **1** | **مبانی 2** | | | | **-** | | | **61003** | | |  | **دینامیک گازها\*\*** | **3** | | **ترمو 2- سیالات 2** | | | **-** | | **61036** | |  |
| **پروژه پایانی** | | **3** | **گذراندن 105 واحد** | | | | **-** | | | **61051** | | |  | **توربو ماشین\*\*** | **3** | | **ترمو 2-سیالات 2** | | | **-** | | **61025** | |  |
| **تهویه مطبوع\*\*** | | **3** | **انتقال حرارت 1** | | | | **-** | | | **61079** | | |  | **کنترل آلودگی محیط زیست\*\*** | **2** | | **سیالات 2-شیمی عمومی** | | | **-** | | **61086** | |  |
| **طراحی مبدل حرارتی\*\*** | | **3** | **انتقال حرارت 1** | | | | **-** | | | **61087** | | |  |  | **سوخت و احتراق\*\*** | **2** | | **ترمودینامیک 2** | | | **-** | | **61082** | |  |

**نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: معدل کل:**

**محل امضا دانشجو: محل امضا استاد رهنما:**

**دانشجویان رشته مهندسی مکانیک لازم است جمعا140 واحد درسی به شرح ذیل را بگذرانند تا فارغ التحصیل گردند:**

**الف) دروس عمومی: 20 واحد ب) دروس پایه : 25 واحد**

**ج) دروس اصلی :61 واحد د) دروس کارگاه، پروژه و کار آموزی :7 واحد**

**ه)دروس تخصصی الزامی : 12 واحد ی) دروس تخصصی اختیاری 15 واحد**

**\*\*\* از بین دوس ستاره دار (تخصصی انتخابی) تنها 15 واحد انتخاب شود.**