**برنامه درسی زمان­بندی شده دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم اول** | | | **ترم دوم** | | |
| **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش‌نیاز/هم‌نیاز** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش‌نیاز/هم‌نیاز** |
| ریاضی عمومی 1  فیزیک 1  شیمی عمومی  تاریخ تحلیلی صدر اسلام  فارسی  نقشه­کشی صنعتی 1 | 3  3  3  2  3  2 | --  --  --  --  --  -- | ریاضی‌عمومی 2  فیزیک 2  استاتیک  علم مواد  معادلات دیفرانسیل  زبان خارجی  آزمایشگاه فیزیک 1 | 3  3  3  3  3  3  1 | ریاضی عمومی 1  فیزیک 1  فیزیک 1 - ریاضی عمومی1  شیمی عمومی  ریاضی عمومی 1  --  فیزیک 1 |
| جمع واحدها | 16 |  | جمع واحدها | 19 |  |
| **ترم سوم** | | | **ترم چهارم** | | |
| دینامیک  مقاومت مصالح 1  ریاضی مهندسی  مبانی برق 1  ترمودینامیک 1  اندیشه اسلامی 1  تربیت بدنی 1 | 4  3  3  3  3  2  1 | استاتیک  استاتیک  ریاضی 2- معادلات دیفرانسیل  فیزیک 2  فیزیک 1- معادلات دیفرانسیل  --  -- | مکانیک سیالات 1  برنامه نویسی کامپیوتر  مقاومت مصالح 2  دینامیک ماشین  کارگاه جوشکاری و ورقکاری  آزمایشگاه فیزیک 2  کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی  اخلاق اسلامي  زبان تخصصي مكانيك | 3  3  2  3  1  1  1  2  2 | معادلات دیفرانسیل- دینامیک  ریاضی عمومی 1  مقاومت مصالح 1  دینامیک  --  فیزیک 2  --  --  زبان خارجی |
| جمع واحدها | 19 |  | جمع واحدها | 18 |  |
| **ترم پنجم** | | | **ترم ششم** | | |
| مکانیک سیالات 2  ترمودینامیک 2  طراحی اجزا 1  ارتعاشات مکانیکی  محاسبات عددی  تفسیر موضوعی قرآن  انقلاب اسلامی و ریشه­های آن | 3  3  3  3  2  2  2 | مکانیک سیالات 1  ترمودینامیک1- مکانیک سیالات 1  مقاومت مصالح 1- دینامیک  ریاضی مهندسی - دینامیک  برنامه نویسی کامپیوتر  --  -- | طراحی اجزا 2  انتقال حرارت 1  کنترل اتوماتیک  آزمایشگاه مکانیک سیالات  آزمایشگاه ترمودینامیک  اندیشه اسلامی 2  نقشه کشی صنعتی 2  مقدمه ای بر اجزا محدود | 3  3  3  1  1  2  2  3 | طراحی اجزا 1  مکانیک سیالات 2 یا همزمان- ترمودینامیک 1  ارتعاشات مکانیکی  مکانیک سیالات 2  ترمودینامیک 2  اندیشه اسلامی 1  نقشه کشی صنعتی 1  محاسبات عددی- مقاومت مصالح2 |
| جمع واحدها | 18 |  | جمع واحدها | 18 |  |
| **ترم هفتم** | | | **ترم هشتم** | | |
| مبانی برق 2  روش های تولید و کارگاه  کاربرد های انرژی خورشیدی  مواد مرکب  آزمایشگاه مقاومت مصالح  آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات  آزمایشگاه مبانی برق  دانش خانواده و جمعيت | 3  3  3  3  1  1  1  2 | مبانی برق 1  علم مواد  ترمودینامیک 2  علم مواد- مقاومت مصالح2  مقاومت مصالح 2  دینامیک ماشین و ارتعاشات یاهمزمان  مبانی برق 2 و یا همزمان  -- | پروژه پایانی  مدیریت کنترل پروژه  سوخت و احتراق  طراحی سیستم های تبرید و سردخانه  طراحی سیستم های تهویه مطبوع 1  تربیت بدنی 2  آزمایشگاه تاسیسات  کارگاه اتومکانیک | 3  2  2  3  3  1  1  1 | گذراندن 105 واحد قبولی  کاراموزی 1  ترمودینامیک 2  انتقال حرارت 1- آز تاسیسات یا همزمان  انتقال حرارت 1- آز تاسیسات یا همزمان  تربیت بدنی 1  همزمان با طراحی سیستم های تهویه مطبوع1  -- |
| جمع واحدها | 17 |  | جمع واحدها | 16 |  |

**\***زمان اخذ کارآموزی 1: تابستان سال دوم(بعد از گذراندن 65 واحد قبولی) زمان اخذ کارآموزی 2: بعد از گذراندن کارآموزی 1