|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| برنامه ی هشت نیمسال اخذ دروس دوره کارشناسی رشته مهندسی هوافضا  دانشکده هوافضا، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| دروس | **نیمسال1** | **واحد** | **پیشنیاز /همنیاز** | **نیمسال2** | **واحد** | **پیشنیاز /همنیاز** | **نیمسال3** | **واحد** | **پیشنیاز /همنیاز** | **نیمسال4** | **واحد** | **پیشنیاز /همنیاز** | **نیمسال5** | **واحد** | **پیشنیاز /همنیاز** | **نیمسال6** | **واحد** | **پیشنیاز /همنیاز** | **نیمسال7** | **واحد** | **پیشنیاز /همنیاز** | **نیمسال8** | **واحد** |
| ریاضی1-پایه | 3 | - | ریاضی2-پایه | 3 | ریاضی1 | معادلات دیفرانسیل-پایه | 3 | ریاضی2 | محاسبات عددی-پایه | 2 | الگوریتم و برنامه سازی کامپیوتر-معادلات دیفرانسیل | آیرودینامیک1-الزامی | 3 | مکانیک سیالات | آیرودینامیک2-الزامی | 3 | آیرودینامیک1 | آز آیرودینامیک-الزامی | 1 | آیرودینامیک1 | تخصصی اختیاری-اجباری | 3 |
| فیزیک1-پایه | 3 | - | فیزیک2  پایه | 3 | فیزیک1 | آزفیزیک2-پایه | 1 | - | ریاضیات مهندسی-الزامی | 3 | معادلات دیفرانسیل | ارتعاشات مکانیکی-الزامی | 3 | ریاضیات مهندسی- دینامیک | انتقال حرارت-الزامی | 3 | ترمودینامیک1 | اصول جلوبرنده ها-الزامی | 3 | ترمودینامیک2-آیرودینامیک2 | تخصصی اختیاری-اجباری | 3 |
| زبان خارجه-عمومی | 3 | - | استاتیک-الزامی | 3 | ریاضی1  فیزیک1 | دینامیک-الزامی | 4 | استاتیک | مکانیک سیالات-الزامی | 3 | معادلات دیفرانسیل-دینامیک | ترمودینامیک2-الزامی | 2 | ترمودینامیک1 | مکانیک پرواز1-الزامی | 3 | آیرودینامیک1 | طراحی سازه هوایی-الزامی | 3 | تحلیل سازه های هوایی | تخصصی اختیاری-اجباری | 3 |
| نقشه کشی صنعتی1-الزامی | 2 | - | الگوریتم و برنامه سازی کامپیوتر-پایه | 3 | - | مقاومت مصالح-الزامی | 3 | استاتیک | ترمودینامیک1-الزامی | 3 | فیزیک1-معادلات دیفرانسیل | آز سیالات-الزامی | 1 | مکانیک سیالات | کنترل اتوماتیک-الزامی | 3 | ارتعاشات مکانیکی | مکانیک پرواز2-الزامی | 3 | کنترل اتوماتیک-مکانیک پرواز1 | کارگاه ابزار دقیق-اجباری | 2 |
| فارسی -عمومی | 3 | - | نقشه کشی صنعتی2-الزامی | 2 | نقشه کشی صنعتی1 | مبانی مهندسی برق-الزامی | 3 | فیزیک2 | طراحی اجزاء-الزامی | 3 | مقاومت مصالح-دینامیک | تحلیل سازه های هوایی-الزامی | 3 | الگوریتم و برنامه سازی کامپیوتر-مقاومت مصالح | انقلاب اسلامی-عمومی | 2 | - | طراحی هواپیما1-الزامی | 3 | مکانیک پرواز2 | تاریخ اسلام-عمومی | 2 |
| اخلاق و تربیت اسلامی-عمومی | 2 | - | آزفیزیک1-پایه | 1 | - | آیین نگارش فنی- الزامی | 2 | - | علم مواد-الزامی | 3 | مقاومت مصالح | آز مقاومت-الزامی | 1 | مقاومت مصالح-تحلیل سازه های هوایی | مکانیک مدار فضایی-الزامی | 3 | ریاضیات مهندسی- دینامیک | پروژه-اختیاری | 3 |  | کارآموزی | 2 |
| تربیت بدنی1-عمومی | 1 | - | اندیشه اسلامی1-عمومی | 2 | - | مقدمه ای بر مهندسی هوافضا-الزامی | 2 | مبانی مهندسی برق | آز مبانی برق-الزامی | 1 | مبانی مهندسی برق | کارگاه موتور-اجباری | 2 | - | زبان تخصصی-الزامی | 2 | زبان خارجه | متون اسلامی-عمومی | 2 | . | لازم به توضیح است که جهت اخذ واحد کارآموزی دانشجو باید 80 واحد درسی را بگذرانند | |
|  |  |  | تربیت بدنی2عمومی | 1 | تربیت بدنی1 |  |  |  | دانش تنظیم خانواده | 2 | - | کارگاه عمومی (ورقکاری)-اجباری | 1 | - |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | اندیشه اسلامی2-عمومی | 2 | اندیشه اسلامی1 |  |  |  |  |  |  |  | |
| جمع |  | **17** |  |  | **18** |  |  | **18** |  |  | **19** |  |  | **18** |  |  | **19** |  |  | **18** |  |  | **15** |
| جمع کل واحدها: 143 واحد | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |