

«ترم‌بندی دروس دوره کارشناسی پیوسته مهندسی هوافضا» (۱۵۰ واحد)

| همیناز | پیشنیاز | تعداد واحد |      | نوع درس | کد درس | نام درس            |                    |
|--------|---------|------------|------|---------|--------|--------------------|--------------------|
|        |         | عملی       | نظری |         |        |                    |                    |
|        |         |            | ۳    | جبرانی  | ۴۲۲۰۰۳ | زبان پیش دانشگاهی  | ترم اول<br>۱۷ واحد |
|        |         |            | ۳    | جبرانی  | ۴۳۲۰۰۴ | ریاضی پیش دانشگاهی |                    |
|        |         |            | ۳    | عمومی   | ۴۵۲۰۰۱ | زبان فارسی         |                    |
| ۵۲۰۰۰۱ |         |            | ۳    | پایه    | ۵۲۰۰۰۲ | فیزیک ۱            |                    |
|        |         |            | ۲    | اصلی    | ۵۲۰۰۴۸ | نقشه کشی صنعتی ۱   |                    |
|        |         |            | ۳    | پایه    | ۵۲۰۰۰۱ | ریاضی ۱            |                    |

| همیناز | پیشنیاز       | تعداد واحد |      | نوع درس | کد درس | نام درس              |                    |
|--------|---------------|------------|------|---------|--------|----------------------|--------------------|
|        |               | عملی       | نظری |         |        |                      |                    |
|        |               |            | ۲    | عمومی   | ۴۴۲۰۰۳ | اخلاق و تربیت اسلامی | ترم دوم<br>۱۹ واحد |
|        | ۵۲۰۰۰۱-۵۲۰۰۰۲ |            | ۳    | اصلی    | ۵۲۰۰۰۴ | استاتیک              |                    |
|        | ۵۲۰۰۰۲        |            | ۳    | پایه    | ۵۲۰۰۰۵ | فیزیک ۲              |                    |
|        | ۵۲۰۰۰۲        |            | ۱    | پایه    | ۵۲۰۰۰۶ | آزمایشگاه فیزیک ۱    |                    |
|        |               | ۱          |      | عمومی   | ۴۶۲۰۰۱ | تربیت بدنی ۱         |                    |
|        |               |            | ۳    | عمومی   | ۴۲۲۰۰۲ | زبان خارجی           |                    |
|        | ۵۲۰۰۰۱        |            | ۳    | پایه    | ۵۲۰۰۰۳ | ریاضی ۲              |                    |
| ۵۲۰۰۰۳ |               |            | ۳    | پایه    | ۵۲۰۰۰۸ | معادلات دیفرانسیل    |                    |

| همیناز | پیشنیاز | تعداد واحد |      | نوع درس | کد درس | نام درس                            |                    |
|--------|---------|------------|------|---------|--------|------------------------------------|--------------------|
|        |         | عملی       | نظری |         |        |                                    |                    |
|        | ۵۲۰۰۰۴  |            | ۳    | اصلی    | ۵۲۰۰۰۹ | مقاومت مصالح ۱                     | ترم سوم<br>۱۹ واحد |
|        | ۵۲۰۰۰۵  |            | ۱    | پایه    | ۵۲۰۰۱۹ | آزمایشگاه فیزیک ۲                  |                    |
|        | ۵۲۰۰۴۸  |            | ۲    | اصلی    | ۵۲۰۰۴۶ | نقشه کشی صنعتی ۲                   |                    |
| ۵۲۰۰۰۹ |         |            | ۳    | اصلی    | ۵۲۰۰۵۰ | علم مواد                           |                    |
| ۵۲۰۰۱۰ | ۵۲۰۰۰۸  |            | ۳    | اصلی    | ۵۲۰۰۲۱ | مکانیک سیالات                      |                    |
|        |         |            | ۳    | پایه    | ۵۲۰۰۵۱ | الگوریتم ها و برنامه سازی کامپیوتر |                    |
|        | ۵۲۰۰۰۴  |            | ۴    | اصلی    | ۵۲۰۰۱۰ | دینامیک                            |                    |

| همیناز | پیشنیاز       | تعداد واحد |      | نوع درس       | کد درس | نام درس                 |                      |
|--------|---------------|------------|------|---------------|--------|-------------------------|----------------------|
|        |               | عملی       | نظری |               |        |                         |                      |
|        |               |            | ۲    | عمومی         | ۴۴۲۰۱۱ | اندیشه اسلامی ۱         | ترم چهارم<br>۱۹ واحد |
|        | ۵۲۰۰۰۲-۵۲۰۰۰۸ |            | ۳    | اصلی          | ۵۲۰۰۱۲ | ترمودینامیک ۱           |                      |
|        | ۵۲۰۰۵۱-۵۲۰۰۰۸ |            | ۲    | پایه          | ۵۲۰۰۲۰ | محاسبات عددی            |                      |
|        | ۵۲۰۰۰۹        |            | ۱    | اصلی          | ۵۲۰۰۲۵ | آزمایشگاه مقاومت مصالح  |                      |
|        | ۵۲۰۰۲۱        |            | ۱    | اصلی          | ۵۲۰۰۳۵ | آزمایشگاه مکانیک سیالات |                      |
|        | ۵۲۰۰۰۸        |            | ۳    | اصلی          | ۵۲۰۰۱۳ | ریاضیات مهندسی          |                      |
|        | ۴۶۲۰۰۱        | ۱          |      | عمومی         | ۴۶۲۰۰۲ | تربیت بدنی ۲            |                      |
|        | ۵۲۰۰۲۱        |            | ۳    | تخصصی الزامی  | ۵۲۰۰۰۷ | آیرو دینامیک ۱          |                      |
|        | ۵۲۰۰۱۰-۵۲۰۰۰۹ |            | ۳    | تخصصی انتخابی | ۵۲۰۰۲۳ | طراحی اجزاء ماشین       |                      |

| همیناز | پیشنیاز         | تعداد واحد |      | نوع درس      | کد درس | نام درس                      |                     |
|--------|-----------------|------------|------|--------------|--------|------------------------------|---------------------|
|        |                 | عملی       | نظری |              |        |                              |                     |
|        | ۴۴۲۰۱۱          |            | ۲    | عمومی        | ۴۴۲۰۱۲ | اندیشه اسلامی ۲              | ترم پنجم<br>۱۹ واحد |
|        | ۵۲۰۰۱۲          |            | ۲    | اصلی         | ۵۲۰۰۲۷ | ترمودینامیک ۲                |                     |
| ۵۲۰۰۲۲ |                 |            | ۳    | اصلی         | ۵۲۰۰۲۹ | کنترل اتوماتیک               |                     |
|        | ۵۲۰۰۰۷          |            | ۳    | تخصصی الزامی | ۵۲۰۰۳۳ | مکانیک پرواز ۱               |                     |
|        | ۵۲۰۰۱۳ - ۵۲۰۰۱۰ |            | ۳    | اصلی         | ۵۲۰۰۲۲ | ارتعاشات مکانیکی             |                     |
|        | ۵۲۰۰۰۷          |            | ۱    | تخصصی الزامی | ۵۲۰۰۱۷ | آزمایشگاه آیرودینامیک        |                     |
|        |                 |            | ۲    | اصلی         | ۵۲۰۰۲۸ | آیین نگارش و گزارش نویسی فنی |                     |
|        | ۵۲۰۰۰۷          |            | ۳    | تخصصی الزامی | ۵۲۰۰۱۵ | آیرودینامیک ۲                |                     |

| همیناز | پیشنیاز         | تعداد واحد |      | نوع درس      | کد درس | نام درس                                 |                    |
|--------|-----------------|------------|------|--------------|--------|---|--------------------|
|        |                 | عملی       | نظری |              |        |   |                    |
|        |                 |            | ۲    | عمومی        | ۴۴۲۰۵۱ | تفسیر موضوعی قرآن                       | ترم ششم<br>۱۹ واحد |
|        | ۵۲۰۰۱۲          |            | ۳    | اصلی         | ۵۲۰۰۳۱ | انتقال حرارت ۱                          |                    |
|        | ۵۲۰۰۰۵          |            | ۳    | اصلی         | ۵۲۰۰۱۱ | مبانی مهندسی برق و الکترونیک            |                    |
|        | ۵۲۰۰۲۷ - ۵۲۰۰۱۵ |            | ۳    | تخصصی الزامی | ۵۲۰۰۳۰ | اصول جلو برنده ها                       |                    |
|        | ۵۲۰۰۳۳ - ۵۲۰۰۲۹ |            | ۳    | تخصصی الزامی | ۵۲۰۰۳۶ | مکانیک پرواز ۲                          |                    |
| ۵۲۰۰۱۱ | ۵۲۰۰۲۱          |            | ۲    | اصلی         | ۵۲۰۰۴۵ | مقدمه ای بر مهندسی هوافضا               |                    |
|        | ۵۲۰۰۴۸          |            | ۱    | الزامی       | ۵۲۰۰۱۸ | کارگاه ورفتاری و جوشکاری در صنایع هوایی |                    |
|        | ۴۲۲۰۰۲          |            | ۲    | تخصصی الزامی | ۵۲۰۰۱۶ | زبان تخصصی هوافضا                       |                    |

| همیناز | پیشنیاز         | تعداد واحد |      | نوع درس      | کد درس | نام درس                                 |                     |
|--------|-----------------|------------|------|--------------|--------|---|---------------------|
|        |                 | عملی       | نظری |              |        |   |                     |
|        |                 |            | ۲    | عمومی        | ۴۴۲۰۴۴ | فرهنگ و تمدن اسلامی                     | ترم هفتم<br>۱۸ واحد |
|        | ۵۲۰۰۱۱          |            | ۱    | اصلی         | ۵۲۰۰۲۴ | آزمایشگاه مبانی مهندسی برق و الکترونیک  |                     |
|        | ۵۲۰۰۵۱ - ۵۲۰۰۰۹ |            | ۳    | اصلی         | ۵۲۰۰۲۶ | تحلیل سازه های هوایی                    |                     |
|        |                 |            | ۳    | الزامی       | ۵۲۰۰۳۸ | پروژه تخصصی                             |                     |
|        |                 |            | ۲    | الزامی       | ۵۲۰۰۴۱ | کارگاه موتور - بدنه و سیستم های هواپیما |                     |
|        | ۵۲۰۰۳۶          |            | ۳    | تخصصی الزامی | ۵۲۰۰۴۲ | طراحی هواپیما ۱                         |                     |
|        | ۵۲۰۰۱۳ - ۵۲۰۰۱۰ |            | ۲    | تخصصی الزامی | ۵۲۰۰۶۰ | مکانیک مدارهای فضایی                    |                     |
|        |                 |            | ۲    | عمومی        | ۴۴۲۰۳۱ | انقلاب اسلامی و ریشه های آن             |                     |

| همیناز | پیشنیاز         | تعداد واحد |      | نوع درس       | کد درس | نام درس                                    |                     |
|--------|-----------------|------------|------|---------------|--------|--|---------------------|
|        |                 | عملی       | نظری |               |        |  |                     |
|        |                 |            | ۲    | عمومی         | ۴۴۲۰۴۲ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام                     | ترم هشتم<br>۱۸ واحد |
|        |                 |            | ۲    | عمومی         | ۴۴۲۰۵۴ | دانش خانواده و جمعیت                       |                     |
|        |                 |            | ۲    | الزامی        | ۵۲۰۰۴۷ | کارگاه ابزار دقیق و اندازه گیری در هواپیما |                     |
|        | ۵۲۰۰۴۲          |            | ۳    | تخصصی الزامی  | ۵۲۰۰۴۹ | طراحی هواپیما ۲                            |                     |
|        | ۵۲۰۰۲۶          |            | ۳    | تخصصی الزامی  | ۵۲۰۰۵۵ | طراحی سازه های صنایع هوایی                 |                     |
|        | ۵۲۰۰۲۷          |            | ۳    | تخصصی انتخابی | ۵۲۰۰۴۴ | سوخت و احتراق                              |                     |
|        | ۵۲۰۰۲۷ - ۵۲۰۰۱۵ |            | ۳    | تخصصی انتخابی | ۵۲۰۰۴۰ | توربو ماشین ها                             |                     |

درس کارآموزی را می توان در تابستان سال سوم اخذ نمود:

| زمان اخذ درس    | پیشنیاز         | تعداد واحد |      | نوع درس | کد درس | نام درس  | تابستان<br>۲ واحد |
|-----------------|-----------------|------------|------|---------|--------|----------|-------------------|
|                 |                 | عملی       | نظری |         |        |          |                   |
| تابستان سال سوم | گذراندن ۸۰ واحد | ۲          | -    | الزامی  | ۵۲۰۰۳۲ | کارآموزی |                   |