



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی مکانیک

فرم تطبیق واحدهای دروس دوره فرعی مهندسی مکانیک

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام استاد راهنما:

| نوع درس | مورد نیاز | گذرانده |
|--------------|-----------|---------|
| دروس اصلی | حداقل ۱۸ | |
| دروس اختیاری | تا ۶ | |
| جمع واحدها | ۲۴ | |

جدول الف - لیست دروس اصلی

| شماره درس | نام درس | واحد | نیمسال مربوطه | واحد | نمره |
|------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------------|------|------|
| ۳۵۵۲۸ | نقشه‌کشی مهندسی مکانیک | ۳ | | | |
| ۲۸۲۶۱ | استاتیک | ۳ | | | |
| ۲۸۵۶۷ | دینامیک | ۴ | | | |
| ۲۸۲۶۲ | مقاومت مصالح ۱ | ۳ | | | |
| ۲۸۸۶۱ | علم مواد | ۳ | | | |
| ۲۸۱۶۱ | ترمودینامیک ۱ | ۳ | | | |
| ۲۸۴۶۱ | مکانیک سیالات ۱ | ۳ | | | |
| ۲۸۲۶۳ | مقاومت مصالح ۲ | ۲ | | | |
| ۲۸۶۵۱ | طراحی اجزاء ۱ * | ۳ | | | |
| ۲۸۶۵۴ | طراحی اجزاء ۲ * | ۳ | | | |
| ۲۸۱۶۲ | ترمودینامیک ۲ | ۳ | | | |
| ۲۸۴۶۲ | مکانیک سیالات ۲ * | ۳ | | | |
| ۲۸۱۱۳ | انتقال حرارت ۱ | ۳ | | | |
| ۲۸۱۲۱ | انتقال حرارت ۲ * | ۳ | | | |
| ۲۸۵۶۸ | ارتعاشات | ۳ | | | |
| ۲۸۴۱۶ | کنترل اتوماتیک | ۳ | | | |
| ۲۸۵۱۲ | دینامیک ماشین * | ۳ | | | |
| ۲۸۲۶۷ | روشهای تولید و کارگاه * | ۳ | | | |
| حداقل واحد مورد نیاز: | | ۱۸ | جمع واحدهای گذرانده: | | |

* دروس اجباری برای رشته مهندسی هوافضا

دروس گذرانده شده در رشته اصلی نمی تواند جایگزین دروس جداول الف و ب شود.

هیچ یک از دروس اخذ شده نباید با دروس رشته اصلی دانشجوی بیش از ۴۰ درصد همپوشانی داشته باشد رعایت پیشنهادی در اخذ دروس الزامی است حتی اگر درس پیشنهادی در جداول الف و ب درج نشده باشد.

امضاء معاون آموزشی دانشکده:

امضاء استاد راهنما:

جدول ب- لیست دروس اختیاری

| شماره درس | نام درس | واحد | نیمسال مربوطه | واحد | نمره |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|---------------|------|------|
| ۲۸۵۶۹ | اندازه گیری و سیستمهای کنترل | ۲ | | | |
| ۲۸۶۱۵ | آز اندازه گیری و سیستم های کنترل | ۱ | | | |
| ۲۸۷۰۱ | آزمایشگاه مقاومت | ۱ | | | |
| ۲۸۲۳۶ | مخازن تحت فشار | ۳ | | | |
| ۲۸۱۶۴ | موتورهای احتراق داخلی | ۳ | | | |
| ۲۸۴۳۹ | مقدمات سیالات محاسباتی | ۳ | | | |
| ۲۸۶۶۸ | طراحی ساختمان شاسی | ۳ | | | |
| ۲۸۸۶۴ | رباتیک | ۳ | | | |
| ۲۸۲۳۱ | آز رباتیک | ۱ | | | |
| ۲۸۲۵۵ | مبانی طراحی کنترل اتوماتیک | ۳ | | | |
| ۲۸۲۳۲ | قالبهای پرس | ۳ | | | |
| ۲۸۸۲۸ | طراحی قالب های تزریق پلاستیک | ۳ | | | |
| ۲۸۸۲۹ | اصول مهندسی معکوس | ۳ | | | |
| ۲۸۱۶۸ | سوخت و احتراق | ۳ | | | |
| ۲۸۴۶۶ | توربوماشینها | ۳ | | | |
| ۲۸۲۱۸ | مواد مرکب | ۳ | | | |
| ۲۸۷۰۳ | آزمایشگاه مکانیک سیالات | ۱ | | | |
| ۲۸۷۰۸ | آزمایشگاه دینامیک ماشین | ۱ | | | |
| ۲۸۷۰۲ | آزمایشگاه ترمودینامیک | ۱ | | | |
| ۲۸۱۷۳ | سیستمهای تبرید | ۳ | | | |
| ۲۸۱۵۴ | طراحی و بهینه سازی سیستم های حرارتی | ۳ | | | |
| ۲۸۱۵۲ | مکانیک سیالات بین سطحی | ۳ | | | |
| ۲۸۱۶۷ | تهویه مطبوع | ۳ | | | |
| ۲۸۱۸۲ | میکرو نانو فناوری کاربردی | ۳ | | | |
| ۲۸۱۷۲ | طراحی مبدلهای حرارتی | ۳ | | | |
| ۲۸۲۴۵ | هیدرولیک و نیوماتیک | ۳ | | | |
| ۲۸۲۴۶ | آز هیدرولیک و نیوماتیک | ۱ | | | |
| ۲۸۲۳۴ | اجزاء محدود کاربردی | ۳ | | | |
| ۲۸۲۴۲ | نگهداری ماشین آلات | ۲ | | | |
| ۲۸۸۴۶ | الکترونیک عملی | ۳ | | | |
| ۲۸۹۸۶ | مهندسی اقیانوس | ۳ | | | |
| ۲۸۶۷۵ | طراحی به کمک کامپیوتر | ۳ | | | |
| ۲۸۶۷۳ | طراحی و توسعه محصول | ۳ | | | |
| ۲۸۱۶۶ | نیروگاه حرارتی | ۳ | | | |
| ۲۸۶۶۳ | طراحی مکانیزمها | ۳ | | | |
| ۳۳۰۳۷ | سیستم های مکترونیک خودرو | ۲ | | | |
| ۳۳۰۳۶ | آز- سیستم های مکترونیک خودرو | ۱ | | | |
| جمع واحدهای گذرانده: | | | | | |

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

امضاء استاد راهنما:

نام استاد راهنما: