



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی مکانیک

فرم تطبیق واحد دانشجویان دو رشته‌ای فیزیک / مهندسی مکانیک
ورودی ۹۱ و مابعد

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام استاد راهنما:

جمع واحدهای گذرانده			
واحد گذرانده	واحد با نمره N	واحد لازم	نوع درس
		۵	درس پایه
		۵۵	درس اصلی الزامی
		۱۱	درس تخصصی اختیاری
		۷۱	جمع واحدها

همه واحدهای لازم برای فارغ التحصیلی اخذ و گذرانده شده است.

دانشجو پس از گذراندن واحدهای زیر فارغ التحصیل می شود.

.....

.....

..... توضیح:

امضاء استاد راهنما:

..... توضیح:

.....

امضاء معاون آموزشی دانشکده:

الف - دروس پایه (دانشجویان دو رشته ای فیزیک / مهندسی مکانیک)

شماره درس	نام درس	واحد	شماره درس معادل	نیمسال مربوطه	واحد	نمره
۲۳-۰۱۱	شیمی مهندسی	۳				
۲۲-۶۳۷	محاسبات عددی	۲				
	جمع	۵				

ب - دروس اصلی الزامی (دانشجویان دورشته ای فیزیک / مهندسی مکانیک)

شماره درس	نام درس	واحد	شماره درس معادل	نیمسال مربوطه	واحد	نمره
۲۸-۲۶۱	استاتیک	۳				
۳۵-۵۱۱	نقشه کشی صنعتی ۲	۲				
۲۸-۲۶۲	مقاومت مصالح ۱	۳				
۲۸-۸۶۱	علم مواد	۳				
۲۸-۵۱۲	دینامیک ماشین	۳				
۲۸-۴۶۱	مکانیک سیالات ۱	۳				
۲۸-۶۵۱	طراحی اجزاء ۱	۳				
۲۸-۲۶۳	مقاومت مصالح ۲	۲				
۲۸-۱۶۲	ترمودینامیک ۲	۳				
۲۸-۴۶۲	مکانیک سیالات ۲	۳				
۲۸-۵۶۸	ارتعاشات	۳	۲۴-۱۳۱			
۲۸-۶۵۴	طراحی اجزاء ۲	۳				
۲۵-۰۹۱	مبانی مهندسی برق ۱	۳				
۲۸-۷۰۱	آز- مقاومت مصالح	۱				
۲۸-۱۱۳	انتقال حرارت ۱	۳				
۲۸-۴۱۶	کنترل اتوماتیک	۳				
۲۸-۷۰۲	آز- ترمودینامیک	۱				
۲۸-۷۰۳	آز- مکانیک سیالات	۱				
۲۸-۷۰۸	آز- دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱				
۲۸-۵۶۹	اندازه گیری و سیستمهای کنترل	۲				
۳۳-۰۱۱	کارگاه ماشین ابزار	۱				
۳۳-۰۱۲	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱				
۳۳-۰۱۳	کارگاه اتومکانیک	۱				
۲۸-۹۴۰	کارآموزی ۱	۰				
۲۸-۹۷۰	کارآموزی ۲	۰				
۲۸-۹۰۰	پروژه تخصصی*	۳				
	جمع	۵۵				

* در صورتی که دانشجو در رشته اول خود درس پروژه را اخذ نماید نیازی به اخذ این درس در رشته مکانیک نمی باشد ولی موضوع پروژه باید میان رشته ای بوده و یکی از اساتید دانشکده مکانیک بعنوان استاد همکار پروژه، راهنمایی دانشجو را متقبل شود. حداکثر ۳ واحد پروژه قابل قبول است و در صورت اخذ پروژه ۴ واحدی فیزیک، همان ۳ واحد محاسبه می شود.

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

امضاء استاد راهنما:

نام استاد راهنما:

د- دروس تخصصی اختیاری (دانشجویان دورشته ای فیزیک / مهندسی مکانیک)

شماره درس	نام درس	واحد	نیمسال مربوطه	واحد	نمره
۲۸۱۲۱	انتقال حرارت ۲	۳			
۲۸۷۰۴	آز- انتقال حرارت	۱			
۲۵۰۰۷	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱			
۳۱۱۱۸/۲۸۸۷۱	زبان تخصصی مکانیک	۲			
۲۸۲۶۵	مقاومت مصالح ۳	۳			
۲۸۲۱۸	مواد مرکب	۳			
۲۸۲۳۴	اجزاء محدود کاربردی	۳			
۲۸۶۷۵	طراحی به کمک کامپیوتر	۳			
۲۸۲۶۷	روشهای تولید و کارگاه	۳			
۲۸۲۳۲	قالبهای پرس	۳			
۲۸۲۳۶	مخازن تحت فشار	۳			
۲۸۲۳۷	بازرسی تجهیزات صنعتی	۲			
۲۸۸۴۶	الکترونیک عملی	۳			
۲۸۲۳۳	آز الکترونیک عملی	۱			
۲۸۸۶۴	رباتیک و آز	۳			
۲۸۲۳۱	آزمایشگاه رباتیک	۱			
۲۸۷۰۹	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱			
۲۸۶۶۸	طراحی ساختمان شاسی	۳			
۲۸۶۶۳	طراحی مکانیزمها	۳			
۲۸۲۴۲	نگهداری ماشینها	۲			
۲۸۲۴۵	هیدرولیک و پنوماتیک	۳			
۲۸۲۴۶	آز-هیدرولیک و پنوماتیک	۱			
۲۸۱۶۸	سوخت و احتراق	۲			
۲۸۶۰۸	اخلاق مهندسی	۳			
۲۸۱۶۶	نیروگاه حرارتی	۳			
۲۸۱۶۴	موتورهای احتراق داخلی	۳			
۲۸۱۷۲	طراحی مبدلهای حرارتی	۳			
۲۸۱۶۷	تهویه مطبوع	۳			
۲۸۱۷۳	سیستم های تبرید	۳			
۲۸۱۵۴	طراحی و بهینه سازی سیستم های حرارتی	۳			
۲۸۱۷۹	آشنایی با مهندسی نفت و گاز	۳			
۲۸۴۳۹	مقدمات سیالات محاسباتی	۳			
۲۸۱۷۵	مکانیک سیالات بین سطحی	۳			
۲۸۱۸۱/۲۸۱۸۲	نانو فناوری کاربردی/میکرو نانو فناوری کاربردی	۳			
۲۸۴۶۶	توربوماشینها	۳			
۲۸۷۲۳	دینامیک گازها	۳			
۲۸۱۳۷	انرژی خورشیدی ۱	۳			
۲۸۴۶۸	نیروگاههای آبی	۳			
۲۸۱۷۷	آلودگی محیط زیست	۲			
۲۸۹۸۶	مهندسی اقیانوس	۳			
۲۸۱۷۸	توربین گاز و موتور جت	۳			
۲۸۹۰۹	مهندسی دریا	۲			
۲۸۹۰۸	آزمایشگاه مهندسی دریا	۱			
۲۸۷۶۳	مدیریت و کنترل پروژه	۲			
۳۳۰۳۷	سیستم های مکترونیک خودرو	۲			
۳۳۰۳۶	آز سیستم های مکترونیک خودرو	۱			
۳۳۰۳۸	سیستم های انتقال قدرت اتوماتیک خودرو	۱			
	جمع	۱۱			

دانشجو مجاز به اخذ درس اختیاری خارج از دانشکده نمی باشد.

شماره دانشجویی:
امضاء استاد راهنما:نام و نام خانوادگی:
نام استاد راهنما: