



دانشگاه صنعتی شریف  
دانشکده مهندسی مکانیک

## فرم تطبیق واحد دانشجویان دو رشته‌ای مهندسی هوافضا/ مهندسی مکانیک ورودی ۹۱ و بعد از آن

شماره دانشجویی: .....

نام و نام خانوادگی: .....

نام استاد راهنما: .....

جمع واحدهای گذرانده			
واحد گذرانده	واحد با نمره N	واحد لازم	نوع درس
		۳	دروس پایه
		۲۸	دروس اصلی الزامی
		۱۹	دروس تخصصی اختیاری
		۵۰	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 مهندسی هوافضا/ مهندسی مکانیک)

شماره درس	نام درس	واحد	شماره درس معادل	نیمسال مربوطه	واحد	نمره
۲۳۰۱۱	شیمی عمومی	۳				
	جمع	۳				

## ب- دروس اصلی الزامی ( دانشجویان دو رشته ای مهندسی هوافضا/ مهندسی مکانیک)

شماره درس	نام درس	واحد	شماره درس معادل	نیمسال مربوطه	واحد	نمره
۳۵۵۱۱	نقشه کشی صنعتی ۲	۲				
۲۸۵۱۲	دینامیک ماشین	۳				
۲۸۶۵۱	طراحی اجزاء ۱	۳				
۲۸۴۶۲	مکانیک سیالات ۲	۳				
۲۸۶۵۴	طراحی اجزاء ۲	۳				
۲۸۷۰۳	آز- مکانیک سیالات	۱				
۲۸۷۰۸	آز- دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱				
۲۵۰۹۳	مبانی مهندسی برق ۲	۳				
۲۵۰۰۷	آز- مبانی مهندسی برق	۱				
۲۸۱۲۱	انتقال حرارت ۲	۳				
۲۸۵۶۹	اندازه گیری و سیستمهای کنترل	۲				
۳۳۰۱۱	کارگاه ماشین ابزار	۱				
۳۳۰۱۲	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱				
۳۳۰۱۳	کارگاه اتومکانیک	۱				
۲۸۹۴۰ یا ۲۸۹۷۰	کارآموزی ۱ یا ۲	۰				
	جمع	۲۸				

پروژه: از آنجا که دانشجو در رشته اول خود درس پروژه را اخذ می کند نیازی به اخذ این درس در رشته مکانیک نمی باشد

نام و نام خانوادگی:.....

شماره دانشجویی:.....

نام استاد راهنما:.....

امضاء استاد راهنما:

شماره درس	نام درس	واحد	شماره درس معادل	نیمسال مربوطه	واحد	نمره
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				
۲۸۶۷۲	روشهای طراحی مهندسی	۳				
۲۸۸۴۶	الکترونیک عملی	۳				
۲۸۲۳۳	آز الکترونیک عملی	۱				
۲۸۸۶۴	رباتیک و آز	۳				
۲۸۲۳۱	آزمایشگاه رباتیک	۱				
۲۸۷۰۹	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱				
۲۸۵۰۴	آزمایشگاه اندازه گیری ابعادی	۱				
۲۸۲۳۵	طراحی برای ساخت	۳				
۲۸۶۶۸	طراحی ساختمان شاسی	۳				
۲۸۶۶۳	طراحی مکانیزمها	۳				
۲۸۶۶۷	طراحی ماشین ابزار	۳				
۲۸۲۴۲	نگهداری ماشینها	۲				
۲۸۲۴۵	هیدرولیک و پنوماتیک	۳				
۲۸۲۴۶	آز-هیدرولیک و پنوماتیک	۱				
۲۸۸۲۷	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی مکانیک	۳				
۲۸۱۶۸	سوخت و احتراق	۲				
۲۸۶۰۸	اخلاق مهندسی	۳				
۲۸۷۰۴	آز انتقال حرارت	۱				
۲۸۱۶۶	نیروگاه حرارتی	۳				
۲۸۱۶۴	موتورهای احتراق داخلی	۳				
۲۸۱۷۲	طراحی مبدلهای حرارتی	۳				
۲۸۱۶۷	تهویه مطبوع	۳				
۲۸۱۷۳	سیستمهای تبرید	۳				
۲۸۱۷۹	آشنایی با مهندسی نفت و گاز	۳				
۲۸۴۳۹	مقدمات سیالات محاسباتی	۳				
۲۸۱۵۲	مکانیک سیالات بین سطحی	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				
۲۸۹۸۲	طراحی کشتی	۳				
۲۸۹۵۸	طراحی سازه های دریایی	۳				
۲۸۹۰۰	پروژه کارشناسی مکانیک	۳				
۳۳۰۳۶	سیستم های مکترونیک خودرو	۲				
۳۳۰۳۷	آز سیستم های مکترونیک خودرو	۱				
	<b>جمع</b>	<b>۱۹</b>				

دانشجو باید ۱۹ واحد از جدول فوق را به شرط آنکه با دروس رشته اول وی تطابق محتوایی نداشته باشد، اخذ نماید.

شماره دانشجویی : .....  
 نام امضاء استاد راهنما :

نام و نام خانوادگی : .....  
 نام استاد راهنما : .....