



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی مکانیک

فرم تطبیق واحد دانشجویان دو رشته‌ای مهندسی شیمی / مهندسی مکانیک ورودی ۹۰ و ماقبل

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

جمع واحدهای گذرانده				
نوع درس	واحد لازم	واحد با نمره N	واحد گذرانده	
دروس اصلی الزامی	۳۸			
دروس تخصصی اختیاری	۱۱			
جمع واحدها	۴۹			

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 اصلی الزامی (دانشجویان دو رشته ای مهندسی شیمی/مهندسی مکانیک)

نمره	واحد	واحد	نام درس	شماره درس
		۲	نقشه کشی صنعتی ۲	۳۵۵۱۱
		۳	مقاومت مصالح ۱	۲۸۲۶۲
		۴	دینامیک	۲۸۵۶۷
		۳	علم مواد	۲۸۸۶۱
		۳	دینامیک ماشین	۲۸۵۱۲
		۳	طراحی اجزاء ۱	۲۸۶۵۱
		۲	مقاومت مصالح ۲	۲۸۲۶۳
		۳	ارتعاشات مکانیکی	۲۸۵۶۸
		۳	طراحی اجزاء ۲	۲۸۶۵۴
		۱	آر- مقاومت مصالح	۲۸۷۰۱
		۱	آر- ترمودینامیک	۲۸۷۰۲
		۱	آر- دینامیک ماشین و ارتعاشات	۲۸۷۰۸
		۳	مبانی مهندسی برق ۲	۲۵۰۹۳
		۱	آر- مبانی مهندسی برق	۲۵۰۰۷
		۲	اندازه گیری و سیستمهای کنترل	۲۸۵۶۹
		۱	کارگاه ماشین ابزار	۳۳۰۱۱
		۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۳۳۰۱۲
		۱	کارگاه اتومکانیک	۳۳۰۱۳
		.	کارآموزی ۱ یا ۲	۲۸۹۴۰ یا ۲۸۹۷۰
		۳۸	جمع	

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 ولی موضوع پروژه باید میان رشته ای بوده و یکی از استادی دانشکده مکانیک بعنوان استاد همکار پروژه، راهنمایی دانشجو را متقبل شود.

..... شماره دانشجویی :

..... نام و نام خانوادگی :

..... نام استاد راهنما :

امضاء استاد راهنما :

ب- دروس تخصصی اختیاری (دانشجویان دو رشته‌ای مهندسی شیمی / مهندسی مکانیک)

شماره درس	شماره درس	نام درس	واحد	شماره درس معادل	نیمسال مربوطه	واحد	شماره درس معادل	واحد	نامه
۳۱۱۱۸		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						
۲۸۵۰۴		آزمایشگاه اندازه گیری ابعادی	۱						
۲۸۲۳۵		طراحی برای ساخت	۳						
۲۸۶۶۸		طراحی ساختمان شاسی	۳						
۲۸۶۳		طراحی مکانیزمها *	۳						
۲۸۲۴۲		نگهداری ماشینها	۲						
۲۸۸۲۷		کاربرد آمار و احتمال در مهندسی مکانیک	۳						
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		تھویه مطبوع	۳						
۲۸۱۷۳		سیستمهای تبرید	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						
۲۸۹۵۸		طراحی سازه‌های دریابی	۳						
۳۳۰۳۷		سیستم‌های مکاترونیکی خودرو	۲						
۳۳۰۳۶		آز-سیستم‌های مکاترونیکی خودرو	۱						
۱۱	جمع								

* پیشنهاد می‌شود ۶ واحد از ۱۱ واحد اختیاری از بین این دروس انتخاب شود.

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