



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی مکانیک

فرم تطبیق واحد دوره کارشناسی مهندسی مکانیک
دانشجویان ورودی ۹۸ و مابعد

شماره دانشجویی :

نام و نام خانوادگی:

سبد انتخابی توسط دانشجو:

- سیستم های دینامیکی و کنترل
- طراحی و ساخت و مکانیک جامدات
- حرارت و سیالات

جمع واحدهای گذرانده			
واحد گذرانده	واحد با نمره N	واحد لازم	نوع درس
		۲۰	درس عمومی
		۲۷	درس پایه
		۶۹	درس اصلی
		۲۴	درس سبد تخصصی و میان رشته ای
		۱۴۰	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 و تاریخ :

نام و نام خانوادگی استاد راهنما:

امضاء و تاریخ :

نام و نام خانوادگی معاون آموزشی دانشکده:

الف - تطبیق دروس عمومی						
نمره	واحد	نیمسال	واحد	نام درس	شماره درس	گرایش
			۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۳۷۴۴۵	مبانی نظری اسلام ۱
			۲	معارف اسلامی ۱	۳۷۴۴۳	
			۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۳۷۴۴۶	مبانی نظری اسلام ۲
			۲	معارف اسلامی ۲	۳۷۴۴۴	
			۲	انسان در اسلام	۳۷۴۴۷	
			۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۳۷۴۴۸	
			۲	فلسفه اخلاق (مباحث تربیتی)	۳۷۱۲۶	اخلاق اسلامی
			۲	اخلاق اسلامی (مبانی و تفاهیم)	۳۷۱۲۳	
			۲	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳۷۱۲۷	
			۲	عرفان عملی اسلام	۳۷۱۲۸	
			۲	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۳۷۶۳۴	انقلاب اسلامی
			۲	انقلاب اسلامی ایران	۳۷۶۲۴/۳۷۶۲۶	
			۲	آشنایی با قانون اساسی ج.ا. ایران	۳۷۶۲۷	
			۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۳۷۶۲۸	
			۲	تاریخ اسلام	۳۷۶۱۲	تاریخ و تمدن اسلامی
			۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۳۷۶۱۸	
			۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۳۷۶۲۰	
			۲	تاریخ امامت	۳۷۶۲۲	
			۲	قرائت متون اسلامی	۳۷۴۸۸	منابع اسلامی
			۲	تفسیر موضوعی قرآن	۳۷۴۸۹	
			۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳۷۴۹۰	
			۳	ادبیات فارسی/آشنایی با ادبیات فارسی	۳۱۱۱۹/۳۷۹۹۱	ادبیات
			۳	زبان خارجی	۳۱۱۲۳	زبان
			۱	تربیت بدنی	۳۰۰۰۳	تربیت بدنی
			۱	ورزش ۱	۳۰۰۰۴	
			۲	سلامتی و فعالیت جسمانی	۳۰۰۰۹	
			۰	دانش خانواده و جمعیت	۳۷۵۱۴	تنظیم خانواده
			۲۰	جمع		

ب- تطبیق دروس پایه					
نمره	واحد	نیمسال	واحد	نام درس	شماره
			۴	ریاضی عمومی ۱	۲۲۰۱۵
			۳	فیزیک پایه ۱	۲۴۰۱۱
			۱	آز- فیزیک پایه ۱	۲۴۰۰۱
			۴	ریاضی عمومی ۲	۲۲۰۱۶
			۳	فیزیک پایه ۲	۲۴۰۱۲
			۱	آز- فیزیک پایه ۲	۲۴۰۰۲
			۳	شیمی عمومی ۱	۲۳۰۱۱
			۳	معادلات دیفرانسیل	۲۲۰۳۴
			۳	برنامه سازی کامپیوتر	۴۰۱۵۳
			۲	محاسبات عددی	۲۸۶۳۷
			۲۷	جمع	

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

امضاء استاد راهنما:

نام استاد راهنما:

ج- تطبیق دروس اصلی

شماره درس	نام درس	واحد	نیمسال اخذ درس	واحد	نمره	ملاحظات
۲۸۱۳۹	آشنایی با مهندسی مکانیک	۲				
۳۵۵۲۸	نقشه کشی مهندسی	۳				
۲۸۲۶۱	استاتیک	۳				
۲۸۲۶۲	مقاومت مصالح ۱	۳				
۲۸۵۶۷	دینامیک مکانیک	۴				
۲۸۸۶۱	علم مواد	۳				
۲۲۰۳۵	ریاضی مهندسی	۳				
۲۸۱۶۱	ترمودینامیک ۱	۳				
۲۸۴۶۱	مکانیک سیالات ۱	۳				
۲۸۶۵۱	طراحی اجزاء ماشین ۱	۳				
۲۸۲۶۳	مقاومت مصالح ۲	۲				
۲۸۱۶۲	ترمودینامیک ۲	۳				
۲۸۴۶۲	مکانیک سیالات ۲	۳				
۲۸۵۶۸	ارتعاشات	۳				
۲۸۶۵۴	طراحی اجزاء ماشین ۲	۳				
۲۵۰۹۱	مبانی مهندسی برق ۱	۳				
۲۸۷۰۱	آز- مقاومت مصالح	۱				
۲۸۱۱۳	انتقال حرارت ۱	۳				
۲۸۴۱۶	کنترل اتوماتیک	۳				
۲۸۷۰۲	آز- ترمودینامیک	۱				
۲۸۷۰۳	آز- مکانیک سیالات	۱				
۲۸۷۰۸	آز- دینامیک و ارتعاشات	۱				
۲۵۰۹۳	مبانی مهندسی برق ۲	۳				
۲۸۵۶۹	اندازه گیری و سیستمهای کنترل	۲				
۲۸۶۱۵	آز اندازه گیری و سیستم های کنترل	۱				
۳۳۰۱۱	کارگاه ماشین افزار	۱				
۳۳۰۱۲	جوشکاری و ورقکاری	۱				
۳۳۰۱۳	اتومکانیک	۱				
۲۸۹۴۰	کارآموزی ۱	۰				
۲۸۹۰۰	پروژه تخصصی	۳				
	جمع	۶۹				

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

امضاء استاد راهنما:

نام استاد راهنما:

د-۱ تطبیق سبد سیستم های دینامیکی، کنترل و رباتیک

ملاحظات	نمره	واحد	نیمسال اخذ درس	واحد	نام درس	شماره درس		
اخذ این دروس الزامی است				۳	دینامیک ماشین	۲۸۵۱۲	الزامی	
				۱	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۲۸۷۰۹		
حداقل تعداد واحد لازم از این جدول ۱۱ می باشد				۳	الکترونیک عملی	۲۸۸۴۶	دروس تخصصی اختیاری	
				۳	رباتیک و آز	۲۸۸۶۴		
				۳	طراحی مکانیزمها	۲۸۶۶۳		
				۳	طراحی ساختمان شاسی	۲۸۶۶۸		
				۲	نگهداری ماشینها	۲۸۲۴۲		
				۳	هیدرولیک و پنوماتیک	۲۸۲۴۵		
				۳	مبانی طراحی کنترل اتوماتیک	۲۸۲۵۵		
				۲	سیستم های مکترونیکی خودرو	۳۳۰۳۷		
				۱	آز- سیستم های مکترونیکی خودرو	۳۳۰۳۶		
				۱	سیستم های انتقال قدرت اتوماتیک خودرو	۳۳۰۳۸		
				۱	آزمایشگاه رباتیک	۲۸۲۳۱		
				۱	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۲۸۲۴۶		
				۱	آزمایشگاه الکترونیک عملی	۲۸۲۳۳		
			۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۲۵۰۰۷			
(الزامی) یک درس از جدول د-۴-۱				۲ یا ۳			دروس رشته ای	
(اختیاری) یک درس از جدول د-۴-۲				حداکثر ۳				
از هریک از سبدها یا سایر دانشکده ها*				حداکثر ۳				
۲۴				جمع واحد:				

نام و نام خانوادگی:.....

شماره دانشجویی:.....

نام استاد راهنما:.....

امضاء استاد راهنما:

د-۲ تطبیق سبد طراحی و ساخت و مکانیک جامدات

شماره درس	نام درس	واحد	نیمسال اخذ درس	واحد	نمره
۲۸۵۱۲	دینامیک ماشین	۳			اخذ این درس الزامی است
۲۸۲۶۵	مقاومت مصالح ۳	۳			حداقل تعداد واحد لازم از این جدول ۱۲ می باشد
۲۸۲۱۸	مواد مرکب	۳			
۲۸۲۳۴	کاربرد المان محدود	۳			
۲۸۶۷۵	طراحی به کمک کامپیوتر	۳			
۲۸۲۶۷	روشهای تولید و کارگاه	۳			
۲۸۸۴۶	الکترونیک عملی	۳			
۲۸۶۷۲	روشهای طراحی مهندسی	۳			
۲۸۲۳۲	قالبهای پرس	۳			
۲۸۲۳۵	طراحی برای ساخت	۳			
۲۸۲۳۶	مخازن تحت فشار	۳			
۲۸۲۳۷	بازرسی تجهیزات صنعتی	۲			
۲۸۶۶۸	طراحی ساختمان شاسی	۳			
۲۸۲۴۲	نگهداری ماشینها	۲			
۲۸۲۴۵	هیدرولیک و پنوماتیک	۳			
۲۸۸۲۸	طراحی قالب های تزریق پلاستیک	۳			
۲۸۸۲۹	اصول مهندسی معکوس	۳			
۳۳۰۳۷	سیستم های مکترونیکی خودرو	۲			
۳۳۰۳۶	آز- سیستم های مکترونیکی خودرو	۱			
۳۳۰۳۸	سیستم های انتقال قدرت اتوماتیک خودرو	۱			
۲۵۰۰۷	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱			
۲۸۲۴۶	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱			
۲۸۷۰۹	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱			
۲۸۲۳۳	آز الکترونیک عملی	۱			
		۲ یا ۳			(الزامی) یک درس از جدول د-۴-۱
		حداکثر ۳			(اختیاری) یک درس از جدول د-۴-۲
		حداکثر ۳			از هر یک از سبدها یا سایر دانشکده ها*
۲۴				جمع واحد:	

دروس تخصصی اختیاری

رشته ای
رشته ای

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

امضاء استاد راهنما:

نام استاد راهنما:

د-۳ تطبیق سبد حرارت و سیالات

شماره درس	نام درس	واحد	نیمسال اخذ درس	واحد	نمره
۲۸۱۲۱	انتقال حرارت ۲	۳			اخذ این دروس الزامی است
	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱			
۲۸۱۶۶	نیروگاه حرارتی	۳			حدافل تعداد واحد لازم از این جدول ۱۱ می باشد
	موتورهای احتراق داخلی	۳			
	طراحی مبدل‌های حرارتی	۳			
	تهویه مطبوع	۳			
	سیستم‌های تبرید	۳			
	مقدمات سیالات محاسباتی	۳			
	توربوماشینها	۳			
	دینامیک گازها	۳			
	انرژی خورشیدی ۱	۳			
	نیروگاه‌های آبی	۳			
	هیدرولیک و نیوماتیک	۳			
	آلودگی محیط زیست	۲			
	توربین گاز و موتور جت	۳			
	کارگاه موتور توربین گازی و جت	۱			
	سوخت و احتراق	۲			
	آشنایی با مهندسی نفت و گاز	۳			
	مکانیک سیالات بین سطحی	۳			
	سیستم های انتقال آب	۳			
	طراحی و بهینه سازی سیستم های حرارتی	۳			
	الکترونیک عملی	۳			
آز الکترونیک عملی	۱				
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱				
آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱				
آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱				
		۲ یا ۳			دروس رشته ای
		حداکثر ۳			
		حداکثر ۳			
	جمع واحد:	۲۴			

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

امضاء استاد راهنما :

نام استاد راهنما:

د-۴ دروس بین رشته ای

شماره درس	نام درس	واحد	ملاحظات
د-۴-۱- دروس تخصصی بین رشته ای	۲۸۳۵۴	نگارش علمی و فنی	۲
	۲۸۸۲۷	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی مکانیک	۳
	۲۸۱۸۲	میکرو و نانو فناوری کاربردی	۳
	۲۸۷۶۳	مدیریت و کنترل پروژه	۲
	۲۸۶۷۳	طراحی و توسعه محصول	۳
		بیومکانیک عمومی	۳
جمع واحد:		۲ یا ۳	
د-۴-۲- دروس عمومی بین رشته ای	۴۴۰۲۲	مبانی بازاریابی و فروش	۳
	۴۴۰۰۲	مبانی کارآفرینی	۳
	۴۴۰۰۴	مبانی مدیریت تکنولوژی	۳
	۴۴۰۰۹	سازمان های تجاری	۳
	۴۴۰۲۳	مبانی مدیریت نوآوری	۳
	۴۴۰۲۴	مبانی کسب و کار آنلاین	۳
	۴۴۱۱۹	ارتباطات و فنون مذاکره	۳
	۴۴۱۲۴	حقوق تجارت	۳
	۴۴۷۰۰	مبانی اقتصاد	۳
	۴۶۱۱۱	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۳
	۲۱۱۳۱	اقتصاد مهندسی	۳
	۳۱۱۱۸	زبان تخصصی مکانیک	۲
		یکی از دروس ارشد دانشکده مکانیک	۳
جمع واحد:		حد اکثر ۳	

*اخذ درس تخصصی از هریک از سبدها یا سایر دانشکده ها (به شرط نداشتن همپوشانی با دروس مکانیک) تا سقف سه واحد با اجازه استاد راهنما مجاز است. اخذ درس از مرکز معارف و فلسفه برای این منظور مجاز نیست. دروس مرکز زبان باید با هماهنگی (کتبی) معاون آموزشی دانشکده اخذ شود. سقف مجاز برای اخذ درس قابل تطبیق از مقطع کارشناسی ارشد دانشکده ۳ واحد است. دانشجویان در صورت عدم اخذ درس از جدول دروس عمومی بین رشته ای یا سایر سبدها و دانشکده ها مجاز هستند از جدول دروس تخصصی بین رشته ای یک درس بیشتر اخذ نمایند در هر صورت تعداد واحد اخذ شده از این جدول نباید بیش از ۶ باشد.