



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی مکانیک

فرم تطبیق واحد دوره کارشناسی مهندسی مکانیک
دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:

سبد انتخابی توسط دانشجو:

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

واحد گذرانده	واحد با نمره N	واحد لازم	نوع درس
		۲۰	دروس عمومی
		۲۷	دروس پایه
		۶۹	دروس اصلی
		۲۴	دروس 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:

نام و نام خانوادگی استاد راهنما: امضاء و تاریخ:

نام و نام خانوادگی معاون آموزشی دانشکده: امضاء و تاریخ:

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

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

شماره درس	نام درس	واحد	نیمسال اخذ درس	واحد	نمره	ملاحظات
۲۸۵۱۲	دینامیک ماشین	۳				اخذ این درس الزامی است
۲۸۷۰۹	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱				
۲۸۸۴۶	الکترونیک عملی	۳				حد اقل تعداد واحد لازم از این جدول ۱۱ می باشد
۲۸۸۶۵	رباتیک	۳				
۲۸۶۶۳	طراحی مکانیزمها	۳				
۲۸۶۶۸	طراحی ساختمان شاسی	۳				
۲۸۲۴۲	نگهداری ماشینها	۲				
۲۸۲۴۵	هیدرولیک و پنوماتیک	۳				
۲۸۲۵۵	مبانی طراحی کنترل اتوماتیک	۳				
۲۸۸۶۷	رباتیک هوایی	۳				
۳۳۰۳۷	سیستم های مکترونیک خودرو	۲				
۳۳۰۳۶	آز- سیستم های مکترونیک خودرو	۱				
۳۳۰۳۸	سیستم های انتقال قدرت اتوماتیک خودرو	۱				
۲۸۲۳۱	آزمایشگاه رباتیک	۱				
۲۸۲۴۶	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱				
۲۸۲۳۳	آزمایشگاه الکترونیک عملی	۱				
۲۵۰۰۷	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱				
		۲ یا ۳				(الزامی) یک درس از سبد د-۴-۱
		حداکثر ۳				(اختیاری) یک درس از سبد د-۴-۲
		حداکثر ۳				از سایر سبدها یا سایر دانشکده ها*
جمع واحد:		۲۴				

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

امضاء استاد راهنما:

نام 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				الزامی
۲۸۲۶۷	روشهای تولید و کارگاه	۳				
۲۸۲۶۵	مقاومت مصالح ۳	۳				دروس تخصصی اختیاری
۲۸۲۱۸	مواد مرکب	۳				
۲۸۲۳۴	کاربرد المان محدود	۳				
۲۸۶۷۵	طراحی به کمک کامپیوتر	۳				
۲۸۲۶۷	روشهای تولید و کارگاه	۳				
۲۸۶۷۲	روشهای طراحی مهندسی	۳				
۲۸۸۴۶	الکترونیک عملی	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 میکاترونیکی خودرو	۲				
۳۳۰۳۶	آز- سیستم های میکاترونیکی 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				رشته ای دروس
		حداکثر ۳				
		حداکثر ۳				
جمع واحد:						۲۴

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				الزامی
۲۸۷۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱				
۲۸۱۶۶	نیروگاه حرارتی	۳				درس تخصصی اختیاری
۲۸۱۶۴	موتورهای احتراق داخلی	۳				
۲۸۱۷۲	طراحی مبدل‌های حرارتی	۳				
۲۸۱۶۷	تهویه مطبوع	۳				
۲۸۱۷۳	سیستم‌های تبرید	۳				
۲۸۴۳۹	مقدمات سیالات محاسباتی	۳				
۲۸۴۶۶	توربوماشین‌ها	۳				
۲۸۷۲۳	دینامیک گازها	۳				
۲۸۱۳۷	انرژی خورشیدی ۱	۳				
۲۸۴۶۸	نیروگاه‌های آبی	۳				
۲۸۲۴۵	هیدرولیک و نیوماتیک	۳				
۲۸۱۷۷	آلودگی محیط زیست	۲				
۲۸۱۷۸	توربین گاز و موتور جت	۳				
۲۸۴۰۳	کارگاه موتور توربین گازی و جت	۱				
۲۸۱۶۸	سوخت و احتراق	۲				
۲۸۱۷۹	آشنایی با مهندسی نفت و گاز	۳				
۲۸۱۵۲	مکانیک سیالات بین سطحی	۳				
۲۸۴۶۷	سیستم‌های انتقال آب	۳				
۲۸۱۵۴	طراحی و بهینه‌سازی سیستم‌های حرارتی	۳				
۲۸۲۳۸	اجزاء محدود کاربردی در انتقال حرارت و سیالات	۳				
۲۸۲۳۹	انرژی‌های تجدیدپذیر	۳				
۲۸۸۴۶	الکترونیک عملی	۳				
۲۸۲۳۳	آز الکترونیک عملی	۱				
۲۵۰۰۷	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱				
۲۸۷۰۹	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	۱				
۲۸۲۴۶	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱				
		۲ یا ۳			(الزامی) یک درس از سبد د-۴-۱	رشته‌ای
		حداکثر ۳			(اختیاری) یک درس از سبد د-۴-۲	
		حداکثر ۳			از سایر سبدها یا سایر دانشکده‌ها*	
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	اخذ یک درس از این جدول الزامی است.
	۲۸۸۲۷	کاربرد آمار و احتمال در مهندسی مکانیک	
	۲۸۱۸۲	میکرو و نانو فناوری کاربردی	
	۲۸۷۶۳	مدیریت و کنترل پروژه	
	۲۸۶۷۳	طراحی و توسعه محصول	
	۲۸۸۷۲	بیومکانیک مقدماتی	
جمع واحد:		۲ یا ۳	
د-۴-۲- دروس عمومی بین رشته ای	۴۴۰۲۲	مبانی بازاریابی و فروش	دانشجویان مجاز هستند تا سقف سه واحد از این جدول (به شرط نداشتن همپوشانی با دروس رشته مکانیک) اخذ نمایند.
	۴۴۰۰۲	مبانی کارآفرینی	
	۴۴۰۰۴	مبانی مدیریت تکنولوژی	
	۴۴۰۰۹	سازمان های تجاری	
	۴۴۰۲۳	مبانی مدیریت نوآوری	
	۴۴۰۲۴	مبانی کسب و کار آنلاین	
	۴۴۱۱۹	ارتباطات و فنون مذاکره	
	۴۴۱۲۴	حقوق تجارت	
	۴۴۷۱۴	مبانی اقتصاد	
	۴۶۱۱۱	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	
	۲۱۱۳۱	اقتصاد مهندسی	
	۳۱۱۱۸	زبان تخصصی مکانیک	
		یکی از دروس ارشد دانشکده مکانیک	
جمع واحد:		حداکثر ۳	

* اخذ درس تخصصی از سایر دانشکده ها یا سایر سبدها تا سقف سه واحد به شرط نداشتن همپوشانی با دروس مکانیک 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.