



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی مکانیک

فرم تطبیق واحد دوره کارشناسی مهندسی مکانیک
دانشجویان ورودی ۱۴۰۴ و پس از آن

شماره دانشجویی :

نام و نام خانوادگی :

سبد انتخابی توسط دانشجو:

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

واحد گذرانده	واحد با نمره N	واحد لازم	نوع درس
		۲۰	دروس عمومی
		۲۷	دروس پایه
		۷۱	دروس اصلی
		۲۲	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 :

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					
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				
	مهارت های نرم شغلی	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				
	مبانی مهندسی برق	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				
۲۸۵۶۹	اندازه گیری و سیستمهای کنترل	۲				
۲۸۶۱۵	آز اندازه گیری و سیستم های کنترل	۱				
۲۸۸۲۷	کاربرد امار و احتمال در مهندسی مکانیک	۳				
۳۳۰۱۱	کارگاه ماشین افزار	۱				
۳۳۰۱۲	جوشکاری و ورقکاری	۱				
۳۳۰۱۳	اتومکانیک	۱				
۲۸۹۴۰	کارآموزی ۱	۰				
۲۸۹۰۰	پروژه تخصصی	۳				
	جمع	۷۱				

نام و نام خانوادگی:.....

شماره دانشجویی:.....

نام استاد راهنما:.....

امضاء 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				دروس تخصصی اختیاری
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 میکاترونیکی خودرو	۲				
۳۳۰۳۶	آز- سیستم های میکاترونیکی 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				
۲۸۶۵۲	هوش مصنوعی کاربردی	۳				
		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:		۲۲				

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				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				
۲۸۶۷۲	روشهای طراحی مهندسی	۳				
۲۸۸۴۶	الکترونیک عملی	۳				
۲۸۲۳۲	قالیهای 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				
۲۸۶۷۴	ساخت افزودنی و کاربردها	۳				
۲۸۶۵۲	هوش مصنوعی کاربردی	۳				
		۲ یا ۳				رشته ای
		حداکثر ۳				دروس
		حداکثر ۳				از سبد
جمع واحد:						۲۲

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				دروس 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	سیستم های انتقال آب	۳				
۲۸۱۵۴	طراحی و بهینه سازی سیستم های حرارتی	۳				
۲۸۲۳۸	اجزاء محدود کاربردی در انتقال حرارت و سیالات	۳				
۲۸۲۳۹	انرژی های 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				
۲۸۶۵۲	هوش مصنوعی کاربردی	۳				
		۲ یا ۳				تعیین رشته
		حداکثر ۳				
		حداکثر ۳				
جمع واحد: ۲۲						

نام و نام خانوادگی:.....

شماره دانشجویی:.....

نام استاد راهنما:.....

امضاء استاد راهنما:

د-۲ تطبیق سبد مهندسی دریا

شماره درس	نام درس	واحد	نیمسال اخذ درس	واحد	نمره	
۲۸۹۱۴	هیدروستاتیک	۳				الزامی
۲۸۹۱۵	هیدرودینامیک	۳			اخذ این دروس الزامی است	
۲۸۹۳۸	مبانی مهندسی فراساحل	۲				
۲۸۹۱۱	تکنولوژی کشتی	۲			حداقل تعداد واحد لازم از این جدول ۵ می باشد	دروس تخصصی اختیاری
۲۸۹۵۵	تحلیل سازه	۳				
۲۸۹۵۶	ساختمان کشتی ۱	۳				
۲۸۹۰۸	آز دریا	۱				
۲۸۹۶۷	ماشین محرکه ۱	۳				
۲۸۲۴۲	نگهداری ماشین آلات	۲				
۲۸۱۷۷	آلودگی و محیط زیست	۲				
۲۸۹۱۷	زبان تخصصی دریا	۲				
۲۸۹۸۶	مهندسی اقیانوس	۳				
۲۸۹۳۹	اصول کنترل و ناوبری	۲				
۲۸۸۶۵	رباتیک	۳				
۲۸۸۴۶	الکترونیک عملی	۳				
۲۸۴۳۹	مقدمات سیالات محاسباتی	۳				
۲۸۶۵۲	هوش مصنوعی کاربردی	۳				
		۲ یا ۳			(الزامی) یک درس از سبد د-۴-۱	دروس رشته ای
		حداکثر ۳			(اختیاری) یک درس از سبد د-۴-۲	
		حداکثر ۳			از سایر سبدها یا سایر دانشکده ها*	
جمع واحد:			۲۲			

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

امضاء استاد راهنما :

نام استاد راهنما:

د-۴ دروس بین رشته ای

شماره درس	نام درس	واحد	ملاحظات
۲۸۳۵۴	نگارش علمی و فنی	۲	رشته ای ۱-۴-۱ دروس تخصصی بین رشته ای
	میکرو و نانو فناوری کاربردی	۳	
	مدیریت و کنترل پروژه	۲	
	طراحی و توسعه محصول	۳	
	بیومکانیک مقدماتی	۲	
	اقتصاد دریا	۲	
جمع واحد:		۲ یا ۳	۲ یا ۳ ۲ یا ۳
۴۴۰۲۲	مبانی بازاریابی و فروش	۳	رشته ای ۲-۴-۲ دروس عمومی بین رشته ای
	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	
	مبانی کارآفرینی	۳	
	مبانی مدیریت تکنولوژی	۳	
	سازمان های تجاری	۳	
	مبانی مدیریت نوآوری	۳	
	مبانی کسب و کار آنلاین	۳	
	ارتباطات و فنون مذاکره	۳	
	حقوق تجارت	۳	
	مبانی اقتصاد	۳	
	مبانی تحلیل سیستم های انرژی	۳	
	اقتصاد مهندسی	۳	
	زبان تخصصی مکانیک	۲	
	یکی از دروس ارشد دانشکده مکانیک	۳	
جمع واحد:		حداکثر ۳	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.