

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک – طراحی کاربردی – جهت ورودی های ۹۵ و بعد از آن

* جمع کل وحد هایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک – طراحی کاربردی باید بگذرانند به شرح ذیل می باشد:

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس تخصصی	۶
دروس تخصصی – اختیاری	۶
دروس انتخابی – تخصصی – اختیاری	۱۲
سمینار و پایان نامه	۸
جمع	۳۲

کد درس	عنوان دروس تخصصی – اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۵۶۳۲	روش اجزاء محدود ۱	۳	-	-	-
۴۶۵۶۳۳	تئوری الاستیسیته ۱	۳	-	مکانیک محیط پیوسته ۱	-
	جمع	۶			

* جمعاً ۶ واحد از دروس تخصصی – اختیاری گذرانده شود.

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		ن	ع
۴۶۵۶۳۰	مقاومت مصالح ۱	۳	-
۴۶۵۵۰۵	دینامیک	۴	-
۴۶۵۵۰۹	روش تحقیق	۲	-
۴۰۰۳۲۹	وصایای امام (ره)	۱	-
	جمع	۱۰	

* دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها با کارشناسی ارشد مغایرت داشته باشد طبق نظر گروه تحصیلات تکمیلی دانشکده مکانیک ملزم به گذراندن دروس جبرانی فوق می باشند.

* دانشجویانی که در مقاطع پایین تر درس وصایای امام (ره) را نگذرانده اند، بایستی در مقطع کارشناسی ارشد این درس را بگذرانند.

* گذراندن درس روش تحقیق برای همه دانشجویان الزامی است.

کد درس	عنوان دروس سمینار و پایان نامه	تعداد واحد	
		ن	ع
۴۶۵۷۲۴	سمینار	۲	-
۴۶۵۶۱۱	پایان نامه	-	۶
	جمع	۸	

* گذراندن دروس سمینار و پایان نامه الزامی است.

کد درس	عنوان دروس انتخابی – تخصصی – اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۵۶۳۴	مقاومت مصالح پیشرفته	۳	-	-	-
۴۶۵۶۳۵	آزمون های غیر مخرب پیشرفته	۳	-	-	-
۴۶۵۶۳۶	پلاستیسیته	۳	-	تئوری الاستیسیته ۱	-
۴۶۵۶۳۷	خستگی، خزش و شکست	۳	-	-	-
۴۶۵۶۳۸	پایداری سیستم های مکانیکی	۳	-	-	-
۴۶۵۶۳۹	طراحی مهندسی پیشرفته	۳	-	-	ریاضیات پیشرفته ۱
۴۶۵۶۴۰	طراحی بهینه	۳	-	طراحی مهندسی پیشرفته	-
۴۶۵۶۴۱	روش های انرژی	۳	-	-	-
۴۶۵۶۴۲	مکانیک مواد مرکب پیشرفته	۳	-	مکانیک محیط پیوسته ۱	-
۴۶۵۶۴۳	مکانیک نانو ساختارها	۳	-	مکانیک محیط پیوسته ۱	-
۴۶۵۶۴۴	محاسبات عددی پیشرفته	۳	-	-	-
۴۶۵۶۴۵	مباحث منتخب در جامدات	۳	-	-	-
۴۶۵۶۴۶	کنترل پیشرفته ۱	۳	-	-	-
۴۶۵۶۴۷	دینامیک پیشرفته	۳	-	-	-
۴۶۵۶۴۸	ریاتیک پیشرفته	۳	-	-	-
۴۶۵۶۴۹	ارتعاشات پیشرفته (ممتد)	۳	-	-	-
۴۶۵۶۵۰	مکاترونیک ۱	۳	-	-	-
۴۶۵۶۵۱	تحلیل و طراحی مخازن تحت فشار و لوله ها	۳	-	تئوری ورق ها و پوسته ۱	-
۴۶۵۶۵۲	تئوری ورق و پوسته ۱	۳	-	مکانیک محیط پیوسته ۱	-
	جمع	۵۷			

* گذراندن ۱۲ واحد از دروس انتخابی – تخصصی – اختیاری، الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز
		ن	ع	
۴۶۵۶۰۱	ریاضیات پیشرفته ۱	۳	-	-
۴۶۵۶۳۱	مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	-	-
	جمع	۶		

* گذراندن کلیه دروس تخصصی الزامی است.