

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی ارشد طراحی کاربردی

کد درس	عنوان دروس اصلی - اجباری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۵۶۰۱	ریاضیات پیشرفته (۱)	۳	-	-	-
۴۶۵۶۰۲	مکانیک محیط‌های پیوسته (۱)	۳	-	-	ریاضیات پیشرفته (۱)
۴۶۵۷۰۱	محاسبات عددی پیشرفته	۳	-	-	ریاضیات پیشرفته (۱)
	جمع	۹	-		

* گذراندن کلیه دروس اصلی - اجباری الزامی است.

کد درس	عنوان دروس اصلی - اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۵۶۰۳	دینامیک پیشرفته*	۳	-	-	ریاضیات پیشرفته (۱)
۴۶۵۷۲۰	ارتعاشات سیستم‌های ممتد*	۳	-	ارتعاشات دوره کارشناسی	ریاضیات پیشرفته (۱)
۴۶۵۶۰۶	الاستیسیته**	۳	-	مکانیک محیط‌های پیوسته (۱)	-
۴۶۵۶۰۸	روش اجزاء محدود (۱)**	۳	-	ریاضیات پیشرفته (۱)	-
	جمع	۱۲	-		

* گذراندن یکی از دروس ردیف اول و دوم (تک ستاره) و یکی از دروس ردیف سوم و چهارم (دو ستاره) جدول فوق الزامی است.

** جمعاً ۶ واحد از دروس اصلی - اختیاری گذرانده شود.

کد درس	عنوان دروس تخصصی - اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۵۷۲۱	کنترل خودکار پیشرفته	۳	-	کنترل خودکار دوره کارشناسی	-
۴۶۵۷۰۳	مکانیک محیط پیوسته (۲)	۳	-	مکانیک محیط‌های پیوسته (۱)	-
۴۶۵۶۰۷	پلاستیسیته	۳	-	الاستیسیته	-
۴۶۵۶۱۲	مباحث منتخب در طراحی کاربردی	۳	-	-	-
۴۶۵۶۱۳	هیدرودینامیک روغنکاری	۳	-	ریاضیات پیشرفته (۱)	-
۴۶۵۷۰۷	تغییر شکل فلزات	۳	-	پلاستیسیته	-
۴۶۵۷۰۸	طراحی به کمک کامپیوتر پیشرفته	۳	-	-	-
۴۶۵۶۱۴	روش اجزاء محدود (۲)	۳	-	روش اجزاء محدود (۱)	-
۴۶۵۷۰۹	طراحی مکانیزم‌های پیشرفته	۳	-	دینامیک پیشرفته	-
۴۶۵۶۱۵	ارتعاشات انقراضی	۳	-	ارتعاشات دوره کارشناسی و ریاضیات پیشرفته (۱)	-
۴۶۵۷۱۵	ارتعاشات غیرخطی	۳	-	ریاضیات پیشرفته (۱)	-
۴۶۵۶۱۶	آنالیز مودال در سیستم‌های مکانیکی	۳	-	-	-
۴۶۵۶۱۷	رباتیک (سینماتیک و دینامیک)	۳	-	برنامه‌نویسی کامپیوتر دوره کارشناسی	طراحی مکانیزم‌های پیشرفته
۴۶۵۶۱۸	مواد مرکب (کامپوزیت‌ها)	۳	-	-	-
۴۶۵۶۱۹	خزش - خستگی و شکست	۳	-	ریاضیات پیشرفته (۱)	-
۴۶۵۷۱۴	تئوری ورق‌ها و پوسته‌ها	۳	-	مقاومت مصالح (۲) دوره کارشناسی	-
۴۶۵۷۲۲	طراحی بهینه قطعات مکانیکی	۳	-	مقاومت مصالح (۲) و طراحی اجزاء (۲) (دروس دوره کارشناسی)	-
۴۶۵۷۲۳	پایداری سیستم‌های مکانیکی	۳	-	ریاضیات پیشرفته (۱)	-
۴۶۵۶۲۰	مکانیک ضربه‌ای (۱)	۳	-	-	-
۴۶۵۶۲۱	مکانیک ضربه‌ای (۲)	۳	-	مکانیک ضربه‌ای (۱)	-
	جمع	۶۰	-		

* گذراندن ۹ واحد از دروس تخصصی - اختیاری الزامی است.

** در صورت گذراندن بیش از ۶ واحد دروس ستاره‌دار جدول اصلی - اختیاری به عنوان درس‌های تخصصی اختیاری محسوب می‌شوند.

اداره آموزش

* جمع کل واحدهایی که دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی باید بگذرانند به شرح ذیل می‌باشد:

عنوان دروس	تعداد واحد
دروس اصلی - اجباری	۹
دروس اصلی - اختیاری	۶
دروس تخصصی - اختیاری	۹
سمینار	۲
پایان‌نامه	۶
جمع	۳۲

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۴۶۵۵۰۱	محاسبات عددی	۲	-
۴۶۵۵۰۲	ریاضی مهندسی	۳	-
۴۶۵۵۰۴	ارتعاشات	۳	-
۴۶۵۵۰۵	دینامیک	۴	-
۴۶۵۵۰۶	مقاومت مصالح (۲)	۲	-
	جمع	۱۴	-

* دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها با کارشناسی ارشد مغایرت داشته باشد طبق نظر کمیته تحصیلات تکمیلی ملزم به گذراندن دروس جبرانی فوق در نیمسال اول می‌باشند.
* دانشجویانی که در مقاطع پائین‌تر دروس وصایای امام (ره)، آشنایی با قرآن کریم، جمعیت و تنظیم خانواده و مبانی و برنامه‌نویسی کامپیوتر را نگذرانده‌اند می‌بایست در مقطع کارشناسی ارشد این دروس را بگذرانند.

کد درس	عنوان دروس سمینار و پایان‌نامه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۴۶۵۷۲۴	سمینار	۲	-	-	-
۴۶۵۶۱۱	پایان‌نامه	۶	-	-	-
	جمع	۸	-		

* گذراندن دروس سمینار و پایان‌نامه الزامی است.