



لیست دروس کارشناسی ارشد ناپوسته مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی (ورودی ۱۳۹۵ و بعد)

جدول دروس الزامی و تخصصی اصلی شاخه دینامیک، کنترل و ارتعاشات (۲۰ واحد)			
پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
---	-	۳	ریاضیات پیشرفته ۱ (الزامی)
---	-	۲	سمینار ۱ (الزامی)
---	-	۶	پایان نامه (الزامی)
حداقل دو درس از دروس زیر:			
---	-	۳	ارتعاشات پیشرفته (ممتد)
---	-	۳	کنترل پیشرفته ۱
---	-	۳	دینامیک پیشرفته
حداقل یک درس یا یک درس باقیمانده از سه درس فوق:			
---	-	۳	مکانیک محیط‌های پیوسته ۱
ریاضیات پیشرفته ۱	-	۳	سیستم‌های دینامیکی

جدول دروس تخصصی انتخابی شاخه دینامیک، کنترل و ارتعاشات (حداقل ۱۲ واحد)			
پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
---	-	۳	محاسبات عددی پیشرفته
ریاضیات پیشرفته ۱	-	۳	ریاضیات پیشرفته ۲
مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	-	۳	مکانیک ضربه ۱
-	-	۳	اکوستیک سازه ای
-	-	۳	روش اجزاء محدود ۱
مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	-	۳	مباحث منتخب در دینامیک
ریاضیات پیشرفته ۱	-	۳	روش های تغییرات در مکانیک
-	-	۳	مباحث منتخب در کنترل
-	-	۳	پایش ماشین ها و عیب یابی
-	-	۳	مباحث منتخب در ارتعاشات
-	-	۳	شناسایی سیستم ها و تئوری تخمین
-	-	۳	رباتیک پیشرفته
-	-	۳	تحقیق در عملیات
-	-	۳	آنالیز مودال

جدول دروس جبرانی (۶ واحد)			
توضیحات	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
اجباری برای همه	-	۳	طراحی ماشین به کمک کامپیوتر
اجباری برای همه	-	۲	روش تحقیق
چنانچه در مقاطع قبلی گذرانده نشده است بایستی اخذ و گذرانده شود.	-	۱	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)

جدول دروس الزامی و تخصصی اصلی شاخه مکانیک جامدات (۲۰ واحد)			
پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
---	-	۳	ریاضیات پیشرفته ۱ (الزامی)
---	-	۳	مکانیک محیط‌های پیوسته ۱ (الزامی)
---	-	۳	روش اجزای محدود ۱
مکانیک محیط‌های پیوسته ۱ ریاضیات پیشرفته ۱	-	۳	مکانیک شکست ۱
مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	-	۳	تئوری الاستیسیته ۱
مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	-	۳	تئوری ورق و پوسته ۱
ریاضیات پیشرفته ۱ (همیناز)	-	۳	طراحی مهندسی پیشرفته
---	-	۲	سمینار (الزامی)
---	-	۶	پایان نامه (الزامی)

جدول دروس تخصصی انتخابی شاخه مکانیک جامدات (حداقل ۱۲ واحد)			
پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
	نظری	عملی	
---	-	۳	محاسبات عددی پیشرفته
ریاضیات پیشرفته ۱	-	۳	ریاضیات پیشرفته ۲
تئوری الاستیسیته ۱	-	۳	تئوری الاستیسیته ۲
تئوری ورق و پوسته ۱	-	۳	تئوری ورق و پوسته ۲
-	-	۳	خستگی، خزش و شکست
-	-	۳	رفتار مکانیکی مواد
مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	-	۳	مکانیک ضربه ۱
-	-	۳	روش های انرژی
روش اجزاء محدود ۱	-	۳	روش اجزاء محدود ۲
مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	-	۳	مکانیک محیط پیوسته ۲
ریاضیات پیشرفته ۱	-	۳	روش های تغییرات در مکانیک
-	-	۳	مباحث منتخب در جامدات
-	-	۳	پایش ماشین ها و عیب یابی
-	-	۳	کنترل پیشرفته ۱
-	-	۳	دینامیک پیشرفته
-	-	۳	رباتیک پیشرفته
-	-	۳	ارتعاشات پیشرفته (ممتد)
-	-	۳	آنالیز مودال
تئوری الاستیسیته ۱	-	۳	پلاستیسیته
-	-	۳	مباحث منتخب در طراحی