



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

جدول دروس تخصصی انتخابی شاخه دینامیک، کنترل و ارتعاشات (حداقل ۱۲ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
محاسبات عددی پیشرفته	۳	-	---	---
ریاضیات پیشرفته ۲	۳	-	ریاضیات پیشرفته ۱	---
مکانیک ضربه ۱	۳	-	مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	-
اکوستیک سازه ای	۳	-	-	-
روش اجزاء محدود ۱	۳	-	-	-
مباحث منتخب در دینامیک	۳	-	مکانیک محیط‌های پیوسته ۱	-
روش های تغییرات در مکانیک	۳	-	ریاضیات پیشرفته ۱	-
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	۳	-	-	-

جدول دروس جبرانی (۷ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
طراحی ماشین به کمک کامپیوتر	۳	-	---	اجباری برای همه
روش تحقیق	۲	-	---	اجباری برای همه
اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	---	چنانچه دانشجو در مقاطع قبلی
انس با قرآن	۱	-	-	نگذرانده باشد

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

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