



جدول دروس تخصصی انتخابی برای مقطع دکتری (ادامه)				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
دینامیک پیشرفته	۳	---	---	---
سازه های هوشمند	۳	---	---	---
کنترل فازی عصبی	۳	---	---	---
رباتیک پیشرفته	۳	---	---	---
ارتعاشات پیشرفته (ممتد)	۳	---	---	---
آنالیز مودال	۳	---	---	---
ارتعاشات پیشرفته (ممتد)	۳	---	---	---
کنترل پیشرفته ۱	۳	---	---	---
تحقیق در عملیات	۳	---	---	---
مباحث منتخب در ارتعاشات	۳	---	---	---
شناسایی سیستم ها و تئوری تخمین	۳	---	---	---
روش های تغییرات در مکانیک	۳	---	---	---
مباحث منتخب در کنترل	۳	---	---	---
پایش ماشین ها و عیب یابی	۳	---	---	---
اکوستیک سازه ای	۳	---	---	---

جدول جمع واحدهای دوره آموزشی

نوع درس	تعداد واحد
الزامی	۱۸
تخصصی انتخابی	۱۸
جمع واحدهای دوره	۳۶

جدول دروس جبرانی (۱۱ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
زبان تخصصی پیشرفته	۲	---	---	اجباری برای همه
روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲	---	---	اجباری برای همه
درس جبرانی تخصصی	۳	---	---	مطابق نظر شورای گروه تخصصی
درس جبرانی تخصصی	۳	---	---	مطابق نظر شورای گروه تخصصی
اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	---	---	گذراندن این درس برای تمامی دانشجویان در یکی از مقاطع تحصیلی الزامی است.

توجه: مطابق شیوه نامه دوره دکتری تخصصی Ph.D (برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۷-۹۶ و پس از آن)، پذیرفته شدگان با آزمون که در برخی از دروس امتحانی خود در آزمون دکتری تخصصی نمره خام کمتر از ۳۳،۳۳ درصد کسب نموده اند یا نمره کل آزمون آن‌ها (درج شده در کارنامه) کمتر از ۵۰ درصد نمره کل (کمتر از ۵۰۰۰) است، لازم است مطابق نظر شورای گروه تخصصی از دروس مرتبط با دوره کارشناسی ارشد به میزان ۶ واحد به عنوان درس جبرانی بگذرانند.

جدول دروس الزامی (۱۸ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
رساله دکتری	۱۸	---	---	---

جدول دروس تخصصی انتخابی برای مقطع دکتری (۱۸ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز		هم نیاز
		نظری	عملی	
تئوری الاستیسیته ۱	۳	---	---	مکانیک محیط پیوسته ۱
روش اجزاء محدود ۱	۳	---	---	---
مکانیک شکست ۱	۳	---	---	مکانیک محیط پیوسته ۱ و ریاضی پیشرفته ۱
تئوری ورق و پوسته ۱	۳	---	---	مکانیک محیط پیوسته ۱
طراحی مهندسی پیشرفته	۳	---	---	ریاضی پیشرفته ۱
تئوری الاستیسیته ۲	۳	---	---	تئوری الاستیسیته ۱
پلاستیسیته	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	---	---	---
روش های انرژی	۳	---	---	---
روش اجزاء محدود ۲	۳	---	---	روش اجزاء محدود ۱
روش های تغییرات در مکانیک	۳	---	---	---
محاسبات عددی پیشرفته	۳	---	---	---
مباحث منتخب در جامدات	۳	---	---	---
مباحث منتخب در طراحی	۳	---	---	---
پایش ماشین ها و عیب یابی	۳	---	---	---
کنترل پیشرفته ۲	۳	---	---	کنترل پیشرفته ۱