



دانشکده مهندسی مکانیک و مواد
گروه طراحی کاربردی و ساخت و تولید

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی

توزیع واحدها

نوع دروس	تعداد واحد
دروس اصلی	۱۱
دروس اختیاری	۱۵
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

دروس اصلی

حداقل: ۴ درس ، ۱۱ واحد			حداکثر: ۶ درس، ۱۷ واحد	
وضعیت اخذ	نوع درس	واحد کل	نام درس	شماره درس
غیر اجباری	اصلی	۳	ریاضیات پیشرفته ۱	۱۳۰۱۰۰۱
غیر اجباری	اصلی	۳	روش اجزا محدود ۱	۱۳۰۱۰۰۷
غیر اجباری	اصلی	۳	مکانیک محیط های پیوسته ۱	۱۳۰۱۰۱۴
غیر اجباری	اصلی	۳	کنترل پیشرفته ۱	۱۳۰۱۰۴۲
اجباری	اصلی	۲	سمینار	۱۳۰۱۰۷۴
غیر اجباری	اصلی	۳	دینامیک پیشرفته	۱۳۰۱۰۸۳

دروس اختیاری

حداقل: ۳ درس ، ۹ واحد			حداکثر: ۵ درس، ۱۵ واحد	
وضعیت اخذ	نوع درس	واحد کل	نام درس	شماره درس
غیر اجباری	اختیاری	۳	مباحث منتخب در طراحی	۱۳۰۱۰۲۵
غیر اجباری	اختیاری	۳	تئوری ورق و پوسته ۱	۱۳۰۱۰۲۸
غیر اجباری	اختیاری	۳	رباتیک (سینماتیک و دینامیک)	۱۳۰۱۰۳۲
غیر اجباری	اختیاری	۳	رباتیک پیشرفته	۱۳۰۱۰۴۸
غیر اجباری	اختیاری	۳	تئوری الاستیسیته	۱۳۰۱۰۶۵
غیر اجباری	اختیاری	۳	رفتار مکانیکی مواد	۱۳۰۱۰۷۱
غیر اجباری	اختیاری	۳	محاسبات عددی پیشرفته	۱۳۰۱۰۷۵
غیر اجباری	اختیاری	۳	طراحی مهندسی پیشرفته	۱۳۰۱۰۸۲
غیر اجباری	اختیاری	۳	ارتعاشات پیشرفته (سیستم های ممتد)	۱۳۰۱۰۸۴
غیر اجباری	اختیاری	۳	تحلیل تجربی تنش	۱۳۰۱۰۸۵

پایان نامه

حداقل: ۱ درس ، ۶ واحد			حداکثر: ۱ درس، ۶ واحد	
وضعیت اخذ	نوع درس	واحد عملی	واحد کل	نام درس
اجباری	پروژه	۰	۶	پایان نامه
اجباری	پروژه	۶	۶	پایان نامه