



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

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید

توزیع واحدها

نوع دروس	تعداد واحد
دروس پایه اصلی	۵
دروس تخصصی اجباری	۶
دروس اختیاری	۱۵
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

دروس پایه اصلی

حداقل: ۲ درس، ۵ واحد				
وضعیت اخذ	نوع درس	واحد کل	نام درس	شماره درس
اجباری	پایه اصلی	۲	سمینار	۱۳۰۱۰۷۴
اجباری	پایه اصلی	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۱	۱۳۰۱۰۸۶

دروس تخصصی (گروه ۱)

حداقل: ۱ درس، ۳ واحد				
وضعیت اخذ	نوع درس	واحد کل	نام درس	شماره درس
غیر اجباری	اصلی	۳	مکانیک محیط های پیوسته ۱	۱۳۰۱۰۱۴
غیر اجباری	اصلی	۳	روش اجزای محدود در جامدات ۱	۱۳۰۱۰۸۸
غیر اجباری	اصلی	۳	طراحی به کمک کامپیوتر پیشرفته	۱۳۰۱۰۹۴

دروس تخصصی (گروه ۲)

حداقل: ۱ درس، ۳ واحد			حداکثر: ۲ درس، ۶ واحد	
وضعیت اخذ	نوع درس	واحد کل	نام درس	شماره درس
غیر اجباری	تخصصی	۳	شکل دهی فلزات	۱۳۰۱۰۸۷
غیر اجباری	تخصصی	۳	سیستم های تولید صنعتی	۱۳۰۱۰۸۹

دروس اختیاری

حداقل: ۲ درس، ۶ واحد			حداکثر: ۵ درس، ۱۵ واحد	
وضعیت اخذ	نوع درس	واحد کل	نام درس	شماره درس
غیر اجباری	اختیاری	۳	ابزار شناسی و ماشین کاری	۱۳۰۱۰۹۰
غیر اجباری	اختیاری	۳	اتوماسیون تولید	۱۳۰۱۰۹۱
غیر اجباری	اختیاری	۳	ارتعاشات پیشرفته	۱۳۰۱۰۹۲
غیر اجباری	اختیاری	۳	مواد مرکب پیشرفته	۱۳۰۱۰۹۳
غیر اجباری	اختیاری	۳	ساخت افزودنی	۱۳۰۱۰۹۵
غیر اجباری	اختیاری	۳	مکانیک سیستم های رباتیک	۱۳۰۱۰۹۶
غیر اجباری	اختیاری	۳	روش های محاسبات عددی پیشرفته	۱۳۰۱۰۹۷
غیر اجباری	اختیاری	۳	طراحی قالب پیشرفته	۱۳۰۱۰۹۸

پایان نامه

حداقل: ۱ درس، ۶ واحد			حداکثر: ۱ درس، ۶ واحد		
وضعیت اخذ	نوع درس	واحد عملی	واحد کل	نام درس	شماره درس
اجباری	پروژه	۰	۶	پایان نامه	۱۳۰۱۰۱۱
اجباری	پروژه	۶	۶	پایان نامه	۱۳۰۱۰۸۱