



دانشگاه قم
دانشکده مهندسی
گروه مهندسی مکانیک

دروس تخصصی (اجباری و اختیاری) رشته مهندسی مکانیک
زمینه تخصصی سیستم‌های دینامیکی، کنترل و مکاترونیک

۱. دروس تخصصی اجباری:

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	شبیه‌سازی سیستم‌های دینامیکی و کنترل	۳
	مجموع (قابل اخذ)	۳

۲. دروس تخصصی اختیاری:

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	مقدمه ای بر مکاترونیک	۳
۲	سیستم‌های کنترل صنعتی	۳
۳	مقدمه ای بر کنترل فازی و محاسبات نرم	۳
۴	مقدمه ای بر سیستم‌های میکرو و نانو الکترومکانیک (MEMS & NEMS)	۳
۵	مقدمه ای بر پردازش سیگنال	۳
۶	سیستم‌های هیدرولیک و پنوماتیک	۳
	مجموع (قابل اخذ)	۱۵