

کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک طراحی کاربردی

ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
دروس الزامی (۶ واحد)			
۱	ریاضیات پیشرفته I	۳	
۲	مکانیک محیط های پیوسته I	۳	
دروس تخصصی اصلی (۶ واحد)			
۱	تئوری الاستیسیته	۳	مکانیک محیط های پیوسته I
۲	روش اجزاء محدود I	۳	
۳	مکانیک شکست I	۳	مکانیک محیط های پیوسته I - ریاضیات پیشرفته I
۴	تئوری ورق و پوسته I	۳	مکانیک محیط های پیوسته I
۵	طراحی مهندسی پیشرفته	۳	ریاضیات پیشرفته I یا همزمان
دروس تخصصی انتخابی (۱۲ واحد)			
۱	مباحث منتخب	۳	
۲	واقعیت مجازی	۳	
۳	مکانیک نانو ساختارها	۳	مکانیک محیط های پیوسته I
۴	قابلیت اطمینان اجزای مکانیکی	۳	
۵	روش های پژوهش	۳	
۶	محاسبات عددی پیشرفته	۳	
۷	مباحث منتخب در جامدات	۳	
۸	مباحث منتخب در طراحی	۳	
۹	کنترل پیشرفته I	۳	
۱۰	دینامیک پیشرفته	۳	
۱۱	ارتعاشات پیشرفته (ممتد)	۳	
۱۲	رباتیک پیشرفته	۳	
۱۳	مکاترونیک I	۳	
۱۴	مباحث منتخب در دینامیک	۳	
۱۵	مباحث منتخب در ارتعاشات	۳	
سمینار و پایان نامه (۸ واحد)			
۱	سمینار	۲	ترم دوم (گذراندن حداقل ۹ واحد درسی)
۲	پایان نامه	۶	ترم سوم (گذراندن حداقل ۱۸ واحد درسی)
	جمع واحدهای موثر	۳۲	