

لیست دروس طراحی کاربردی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا همنیاز
۱		ریاضیات پیشرفته ۱	۳	
۲		ریاضیات پیشرفته ۲	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۳		مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	
۴		مکانیک محیط پیوسته ۲	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۵		محاسبات عددی پیشرفته	۳	
۶		تئوری الاستیسیته ۱	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱ (همنیاز)
۷		الاستیسیته غیرخطی	۳	الاستیسیته
۸		دینامیک پیشرفته	۳	
۹		ارتعاشات پیشرفته (ممتد)	۳	
۱۰		ارتعاشات غیرخطی	۳	
۱۱		ارتعاشات اتفاقی	۳	
۱۲		روش اجزاء محدود ۱	۳	
۱۳		روش اجزاء محدود ۲	۳	روش اجزاء محدود ۱
۱۴		تئوری ورق و پوسته ۱	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۱۵		تحلیل تجربی تنش ۱	۳	
۱۶		پلاستیسیته	۳	تئوری الاستیسیته ۱
۱۷		روش های انرژی	۳	
۱۸		رباتیکی پیشرفته	۳	
۱۹		سیستم های دینامیکی	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۲۰		کنترل پیشرفته ۱	۳	
۲۱		کنترل در رباتیک	۳	
۲۲		کنترل بهینه	۳	ریاضیات پیشرفته ۱
۲۳		مکانیک شکست ۱	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱ ریاضیات پیشرفته ۱
۲۴		پایش ماشین ها و عیب یابی	۳	
۲۵		مکانیک مواد مرکب	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱
۲۶		آنالیز مودال	۳	
۲۷		مباحث منتخب در طراحی	۳	
۲۸		مباحث منتخب در جامدات	۳	
۲۹		ویسکو الاستیسیته	۳	مکانیک محیط پیوسته ۱

مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	ترمو الاستیسیته		۳۰
	۳	خستگی، خزش و شکست		۳۱
	۳	خستگی		
	۳	طراحی و ساخت پیشرفته به کمک کامپیوتر		۳۳
	۳	پایداری سیستمهای مکانیکی		۳۴
	۳	شبیه سازی و مدل سازی در بیومکانیک		۳۵
مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	مکانیک ضربه ای ۱		۳۶
ریاضیات پیشرفته ۱ (همیناز)	۳	طراحی مهندسی پیشرفته		۳۷
تئوری الاستیسیته ۱	۳	تئوری الاستیسیته ۲		۳۸
	۳	مقاومت مصالح پیشرفته		۳۹
	۳	آزمون های غیرمخرب پیشرفته		۴۰
	۳	رفتار مکانیکی مواد		۴۱
	۳	طراحی اجزاء و سازه ماشین ابزار		۴۲
مکانیک محیط پیوسته ۱	۳	مکانیک نانو ساختارها		۴۳
تئوری الاستیسیته ۱		مکانیک سازه های هوشمند		۴۴
	۳	مباحث منتخب در دینامیک		۴۵
	۳	مباحث منتخب در ارتعاشات		۴۶
	۳	روش های پژوهش		۴۷