

رشته مهندسی سازه - دروس کارشناسی ارشد

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

دروس اجباری

ردیف	نام درس	واحد
۱	دینامیک سازه	۳
۲	تئوری الاستیسیته	۳
۳	یکی از دروس : تحلیل غیر ارتجاعی سازه ریاضیات عالی مهندسی	۳
۴	روش اجزاء محدود	۳

ردیف	نوع واحد	واحد
۱	دروس اجباری	۱۲
۲	دروس اختیاری	۱۲
۳	سمینار و روش تحقیق	۲
۴	پایان نامه	۶

دروس اختیاری

ردیف	مجموعه الف		مجموعه ب	
	تعداد واحد	تحلیل و طراحی سازه	تعداد واحد	مکانیک سازه و مواد
۱	۲	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳	تکنولوژی عالی بتن
۲	۳	سازه های فولادی پیشرفته	۳	تئوری ورق و پوسته
۳	۳	طراحی پل	۳	مکانیک محیط پیوسته
۴	۳	بتن پیش تنیده	۳	مکانیک مواد مرکب
۵	۳	طراحی سازمانهای صنعتی	۳	تئوری پلاستیسیته
۶	۳	پایداری سازه	۳	مکانیک شکست
۷	۳	سازه های بلند	۳	طراحی غشاء و پوسته
۸	۳	انفجار و ملاحظات طراحی	۳	ریز ساختار و مکانیک بتن
۹	۳	دینامیک غیر خطی سازه ها	۳	میکرو مکانیک آسیب
۱۰	۲	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه	۳	علوم و مکانیک مواد جامد
۱۱	۲	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها	۲	مدلسازی رفتار مواد
۱۲	۳	طراحی لرزه ای سازه ها		
۱۳	۳	آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها		
۱۴	۳	طراحی لرزه ای سازه های ویژه		
۱۵	۳	اندرکش خاک و سازه		
۱۶	۲	کنترل لرزه ای سازه ها		
۱۷	۲	پایش سلامت سازه ها		
۱۸	۳	طراحی سازه های فولادی سبک		
۱۹	۳	طراحی ساختمانهای مصالح بنائی و چوبی		
۲۰	۳	طراحی لرزه ای سازه ها براساس عملکرد		

رشته مهندسی سازه – درس کارشناسی ارشد