

کارشناسی ارشد مهندسی سازه

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

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

دروس اجباری

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	دینامیک سازه CE4100	۳
۲	تئوری الاستیسیته CE4101	۳
۳	یکی از دروس : - تحلیل غیر ارتجاعی سازه CE4102 - ریاضیات عالی مهندسی CE4000	۳
۴	روش اجزاء محدود CE4002	۳

دروس اختیاری - مهندسی سازه

ردیف	مجموعه الف		مجموعه ب		مجموعه ج	
	تعداد واحد	تحلیل و طراحی سازه	تعداد واحد	مکانیک سازه و مواد	تعداد واحد	دروس ریاضی و محاسباتی
۱	۳	سازه‌های بتن آرمه پیشرفته CE4105	۳	تکنولوژی عالی بتن CE4111	۳	ریاضیات عالی مهندسی CE4000
۲	۳	سازه‌های فولادی پیشرفته CE4106	۳	تئوری ورق و پوسته CE4115	۳	اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی) CE5000
۳	۳	طراحی پل CE4107	۳	مکانیک محیط پیوسته CE4116	۲	روش اجزاء مرزی CE5002
۴	۳	بتن پیش تنیده CE5100	۳	مکانیک مواد مرکب CE5109	۳	بهینه سازی CE5114
۵	۳	طراحی ساختمانهای صنعتی CE4108	۳	تئوری پلاستیسیت CE4117	۲	قابلیت اعتماد سازه CE5115
۶	۳	پایداری سازه CE4109	۳	مکانیک شکست CE5006	۳	ارتعاشات تصادفی CE5001
۷	۳	سازه های بلند CE4110	۳	طراحی غشاء و پوسته CE5111	۳	محاسبات نرم CE4001
۸	۳	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن CE5116				
۹	۳	دینامیک سازه های پیشرفته CE5102				
۱۰	۲	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه CE5103				
۱۱	۳	تحلیل غیرارنجایی سازه ها CE5104				
۱۲	۳	طراحی لرزه ای سازه ها CE4111				
۱۳	۳	بهسازی لرزه ای سازه های موجود CE4112				
۱۴	۳	انر زلزله بر سازه های ویژه CE5105				
۱۵	۳	اندركنش خاک و سازه CE5117				
۱۶	۳	کنترل سازه ها CE5106				
۱۷	۲	بایش سلامت سازه ها CE5107				
۱۸	۳	طراحی سازه ها بر اساس عملکرد CE5108				
۱۹	۲	روش تقریب ساختمان CE4119				