

## الف : دروس کارشناسی ارشد

### ۱-۲ کارشناسی ارشد مهندسی سازه

واحدهای درسی (۳۲ واحد)

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد	ملاحظات
۱	دروس اجباری	۱۲	بر اساس جدول ۱-۲ لیست دروس اجباری اختیار شود.
۲	دروس اختیاری	۱۲	بر اساس جدول ۲-۲ لیست دروس اختیاری اخذ شود.
۳	سمینار و روش تحقیق	۲	
۴	پایان نامه	۶	

### جدول ۱-۲

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

جدول ۲-۲

دروس اختیاری - مهندسی سازه

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

				۳	اندرکنش خاک و سازه CE5117	۱۵
				۳	کنترل سازه ها CE5106	۱۶
				۲	پایش سلامت سازه ها CE5107	۱۷
				۳	طراحی سازه ها بر اساس عملکرد CE5108	۱۸
				۲	روش تخریب ساختمان CE4119	۱۹