

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	سینار 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

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 بل CE4107	۳	مکانیک محیط پوسته CE4116	۳	روش اجزاء مرزنی CE5002
۴	۳	بتن پیش تنیده CE5100	۳	مکانیک مواد مرکب CE5109	۳	بهینه سازی CE5114
۵	۳	طراحی ساختمانهای صنعتی CE4108	۳	تئوری پلاستیسیته CE4117	۳	قابلیت اعتمادسازه CE5115
۶	۳	پایداری سازه CE4109	۳	مکانیک شکست CE5006	۳	ارتعاشات تصادفی CE5001
۷	۳	ساختمانهای بلند CE4110	۳	طراحی غشاه 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	۳	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه CE5103				
۱۱	۳	تحلیل غیرارتجاعی سازه ها CE5104				
۱۲	۳	طراحی لرزه ای سازه ها CE4111				
۱۳	۳	بهسازی لرزه ای سازه های موجود CE4112				
۱۴	۳	اثر زلزله بر سازه های ویژه CE5105				



				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

