



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

## برنامه درسی

(بازنگری شده)

مقطع تحصیلات تکمیلی

(کارشناسی ارشد و دکتری)

مهندسی عمران



گروه فنی و مهندسی

کمیته مهندسی عمران

مصوبه هشتصد و سی و چهارمین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۲/۳/۲۶

## 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
۴	اجزاء محدود پیشرفته ( غیر خطی ) CE5000	۳	تئوری ورق و پوسته CE4115	۴	سازه‌های فولادی پیشرفته CE4106	۲
۴	روش اجزاء مرزی CE5002	۳	مکانیک محیط بیروسته CE4116	۳	طراحی پل CE4107	۳
۳	بهینه سازی CE5114	۳	مکانیک مواد مرکب CE5109	۴	بتن پیش تنیده CE5100	۴
۴	قابلیت اعتماد سازه CE5115	۳	تئوری پلاستیسیته CE4117	۲	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	۴	ساختمانهای بلند CE4110	۷
				۳	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن CE5116	۸
				۳	دینامیک سازه های پیشرفته CE5102	۹
				۴	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

