

### برنامه مقطع کارشناسی ارشد- گرایش سازه

ترم سوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها
	۳	مدلسازی، تحلیل و طراحی سازه های فضاکار
در صورت گذراندن حداقل ۱۸ واحد درسی	۶	پایان نامه
	۱۲	مجموع واحد

۲۴ دروس اختیاری

ترم دوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	تکنولوژی عالی بتن
	۳	سازه های بتن آرمه پیشرفته
	۳	سازه های فولادی پیشرفته
	۳	لرزه شناسی و مهندسی زلزله
	۳	تئوری الاستیسیته
	۳	طراحی لرزه ای سازه ها
	۳	پایداری سازه ها
	۲	سمینار و روش تحقیق
	۲۳	مجموع واحد

۱۴ دروس الزامی

ترم اول		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	ریاضیات عالی مهندسی
	۳	دینامیک سازه ها
	۳	روش اجزای محدود
	۹	مجموع واحد

### برنامه مقطع کارشناسی ارشد- گرایش زلزله

ترم سوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها
در صورت گذراندن حداقل ۱۸ واحد درسی	۶	پایان نامه
	۹	مجموع واحد

۱۲ دروس اختیاری

ترم دوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	لرزه شناسی و مهندسی زلزله
	۳	تحلیل خطر زلزله
	۳	طراحی لرزه ای سازه ها
	۲	سمینار و روش تحقیق
	۳	دینامیک خاک
	۱۴	مجموع واحد

۱۴ دروس الزامی

ترم اول		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	ریاضیات عالی مهندسی
	۳	دینامیک سازه ها
	۳	روش اجزای محدود
	۹	مجموع واحد



