

### 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

برنامه مقطع کارشناسی ارشد- گرایش ژئوتکنیک

ترم سوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	طراحی و اجرای فضاهای زیرزمینی (تونل)
	۳	بهسازی خاک
در صورت گذراندن حداقل ۱۸ واحد درسی	۶	پایاننامه
	۶	مجموع واحد

۷ دروس اختیاری

ترم دوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	مهندسی پی پیشرفته
	۲	مکانیک سنگ
	۱	آز مکانیک سنگ
	۲	سمینار و روش تحقیق
	۳	دینامیک خاک
	۱۱	مجموع واحد

۱۹ دروس الزامی

ترم اول		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	ریاضیات عالی مهندسی
	۳	روش اجزای محدود
	۳	مکانیک خاک پیشرفته
	۹	مجموع واحد

۹ دروس الزامی

برنامه مقطع کارشناسی ارشد - گرایش سازه های دریایی

ترم سوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	مهندسی سواحل
	۳	ژئوتکنیک دریایی
در صورت گذراندن حداقل ۱۸ واحد درسی	۶	پایان نامه
	۳	روش اجزای محدود
	۱۵	مجموع واحد

۱۲ دروس اختیاری

ترم دوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	اصول طراحی سازه های متعارف دریایی
	۳	روش های عددی در مهندسی دریا
	۳	سکوها ی دریایی
	۲	سمینار و روش تحقیق
	۱۱	مجموع واحد

۱۷ دروس الزامی

ترم اول		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	ریاضیات عالی مهندسی
	۳	دینامیک سازه های دریایی
	۳	مبانی هیدرولیک دریا
	۹	مجموع واحد

۹ دروس الزامی

### برنامه مقطع کارشناسی ارشد- گرایش محیط زیست

ترم سوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	مهندسی سواحل
	۳	ژئوتکنیک زیست محیطی
در صورت گذراندن حداقل ۱۸ واحد درسی	۶	پایان نامه
	۳	اصول مهندسی آلودگی هوا
	۱۵	مجموع واحد

ترم دوم		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	روشهای عددی در مهندسی محیط زیست
	۳	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب
	۳	توسعه پایدار و مدیریت محیط زیست
	۲	سمینار و روش تحقیق
	۱۱	مجموع واحد

ترم اول		
پیش نیاز	واحد	نام درس
	۳	ریاضیات عالی مهندسی
	۳	هیدرولیک پیشرفته
	۳	مبانی انتقال و انتشار و مدل سازی آلاینده ها
	۹	مجموع واحد

دروس اختیاری ۱۵

دروس الزامی ۱۴