

برنامه چهار ترمی دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران - گرایش سازه

برنامه ترم دوم					برنامه ترم اول				
تعداد واحد	نوع درس		پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش نیاز	نام درس
	عملی	نظری				عملی	نظری		
		اجباری		دینامیک سازه			اجباری		روش اجزاء محدود
		اجباری		ریاضیات عالی مهندسی			اجباری		تئوری الاستیسیته
		اختیاری		تکنولوژی عالی بتن			اختیاری		پایداری سازه
		اجباری		سمینار			اختیاری		تحلیل غیرارتجاعی سازه‌ها
۱۱	۰	۱۱	جمع		۱۲	۰	۱۲	جمع	

توضیحات: در هر نیمسال اول دانشجویی می‌تواند حداکثر ۱۲ واحد انتخاب نمایند.

برنامه ترم چهارم					برنامه ترم سوم				
تعداد واحد	نوع درس		پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش نیاز	نام درس
	عملی	نظری				عملی	نظری		
				پایان نامه			اختیاری		سازه های فولادی پیشرفته
									پایان نامه
۶	۰	۶	جمع		۹	۰	۹	جمع	

توضیحات: در هر نیمسال اول دانشجویی می‌تواند حداکثر ۱۲ واحد انتخاب نمایند.

مهندسی عمران - گرایش خاک و پی

برنامه چهار ترمی دوره کارشناسی ارشد

برنامه ترم اول					برنامه ترم دوم				
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی				نظری	عملی
روش اجزا محدود		اجباری	۳		مهندسی پی پیشرفته		اجباری	۳	
مکانیک خاک پیشرفته		اجباری	۳		دینامیک خاک		اجباری	۳	
حداکثر ۶ واحد از ۹ واحد زیر:					سمینار				
سدهای خاکی					حداکثر ۳ واحد از ۶ واحد زیر:				
ریاضیات عالی مهندسی		تخصصی اختیاری	۳		بهسازی خاک		اختیاری	۳	
اندرکنش خاک - سازه		تخصصی اختیاری	۳		اکتشافات ژئوفیزیک		اختیاری	۲	
		تخصصی اختیاری	۳		آزمایشگاه مکانیک خاک پیشرفته		اختیاری	۱	
جمع			۱۲	۰	جمع			۱۰	۱

توضیحات: در هر نیمسال اول دانشجو می تواند حداکثر ۱۲ واحد انتخاب نمایند.

برنامه ترم سوم					برنامه ترم چهارم				
نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد		نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی				نظری	عملی
پایان نامه		اجباری	۶		پایان نامه		اجباری	۶	
حداکثر ۴ واحد از ۷ واحد زیر:					مکانیک سنگ				
مکانیک سنگ		اختیاری	۲		طراحی و اجرای تونل و فضاهای زیر زمینی				
ژئوتکنیک زیست محیطی		اختیاری	۳		ژئوتکنیک زیست محیطی				
جمع			۱۰	۰	جمع			۶	۰

توضیحات: در هر نیمسال اول دانشجو می تواند حداکثر ۱۲ واحد انتخاب نمایند.

برنامه چهار ترمی دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران - گرایش زلزله

برنامه ترم دوم					برنامه ترم اول				
تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز	نام درس
عملی	نظری				عملی	نظری			
	۳	اختیاری		روش اجزا محدود		۳	اجباری		دینامیک سازه
	۳	اجباری		لرزه شناسی و مهندسی زلزله		۳	اختیاری		ریاضیات عالی مهندسی
	۳	اجباری		دینامیک خاک		۳	اجباری		طراحی لرزه ای سازه ها
	۳	اختیاری		تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها		۳	اختیاری		تحلیل عدم قطعیت ها و مبانی مدیریت ریسک
۱۲	۰	۱۲	جمع		۱۲	۰	۱۲	جمع	

توضیحات: در هر نیمسال اول دانشجویی می تواند حداکثر ۱۲ واحد انتخاب نمایند.

برنامه ترم چهارم					برنامه ترم سوم				
تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد		نوع درس	پیش نیاز	نام درس
عملی	نظری				عملی	نظری			
	۶	اجباری		پایان نامه		۲	اجباری		سمینار
						۶	اجباری		پایان نامه
۶	۰	۶	جمع		۸	۰	۸	جمع	

توضیحات: در هر نیمسال اول دانشجویی می تواند حداکثر ۱۲ واحد انتخاب نمایند.