

برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی سازه

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
		۵۱	۵۱	۳	پایداری سازه ها	۱
		۵۱	۵۱	۳	سازه های فلزی پیشرفته	۲
		۵۱	۵۱	۳	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳
		۵۱	۵۱	۳	مهندسی زلزله	۴
		۵۱	۵۱	۳	اصول طراحی سازه های دریایی	۵
		۳۴	۳۴	۲	طراحی غیر ارتجاعي (خمیری) سازه ها	۶
		۳۴	۳۴	۲	بتن پیش تنیده	۷
		۵۱	۵۱	۳	طراحی ساختمانها در برابر زلزله	۸
		۵۱	۵۱	۳	اثر زلزله بر سازه های ویژه	۹
		۳۴	۳۴	۲	تئوری صفحات و پوسته ها	۱۰
		۳۴	۳۴	۲	بهینه سازی در مهندسی عمران	۱۱
		۵۱	۵۱	۳	نگهداری و ترمیم سازه ها	۱۲
		۵۱	۵۱	۳	سد های بتنی	۱۳
		۱۷	۱۷	۱	مهندسی پل	۱۴
		۳۴	۳۴	۲	آزمایشگاه سازه	۱۵
		۳۴	۳۴	۲	سازه های فضایی	۱۶
		۳۴	۳۴	۲	تئوری پلاستیسیته	۱۷
		۳۴	۳۴	۲	ایمنی در سازه ها	۱۸
		۳۴	۳۴	۲	تکنولوژی عالی بتن	۱۹
		۵۱	۵۱	۳	طراحی هیدرولیکی سازه ها	۲۰
		۵۱	۵۱	۳	مهندسی پی پیشرفته	۲۱
		۵۱	۵۱	۳	اندرکنش سازه و آب	۲۲
		۵۱	۵۱	۳	اندرکنش خاک و سازه	۲۳
		۳۴	۳۴	۲	بهسازی سازه های آسیب دیده در زلزله	۲۴
					جمع	

برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی سازه

نیمسال اول

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
		۵۱	۵۱	۳	ریاضیات عالی مهندسی	۱
		۵۱	۵۱	۳	دینامیک سازه ها	۲
		۵۱	۵۱	۳	تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته	۳
		۵۱	۵۱	۳	روش اجزاء محدود	۴
					یکی از دروس زیر *	۵
				۳	الف - پایداری سازه ها	
				۳	ب - سازه های فلزی پیشرفته	
				۳	ج - سازه های بتن آرمه پیشرفته	