

چارت دوره کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه دانشگاه آزاد اسلامی میانه ورودی ۹۳ به بعد

جدول شماره ۱-دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		
			پیشنیاز		
۱		تحلیل سازه ها ۱	۳	۰	۳
۲		سازه های فولادی ۱	۳	۰	۳
۳		سازه های بتن آرمه ۱	۳	۰	۳
۴		اصول مهندسی زلزله و باد	۳	۰	۳
۵		برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	۳
۶		پروژه تخصصی	۳	۰	۳
۷					

جدول شماره ۲-دروس اجباری

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		
			پیشنیاز		
		دینامیک سازه ها	۳	۰	۳
		تئوری الاستیسیته	۳	۰	۳
		روش اجزاء محدود	۳	۰	۳
		ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰	۳
		تحلیل غیر ارتجاعی سازه	۳	۰	۳
		سمینار و روش تحقیق	۲	۰	۲
		پایان نامه	۶	۰	۰

دروس اختیاری
مجموعه الف (تحلیل و طراحی سازه)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		
			پیشنیاز		
		سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳	۰	۳
		سازه های فولادی پیشرفته	۳	۰	۳
		طراحی پل	۳	۰	۳
		بتن پیش تنیده	۳	۰	۳
		طراحی ساختمانهای صنعتی	۳	۰	۳
		پایداری سازه	۳	۰	۳
		سازه های بلند	۳	۰	۳
		انفجار و ملاحظات طراحی	۳	۰	۳
		دینامیک غیر خطی سازه ها	۳	۰	۳
		آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه	۲	۰	۲
		تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها	۳	۰	۳
		طراحی لرزه ای سازه ها	۳	۰	۳
		آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها	۳	۰	۳
		طراحی لرزه ای سازه های ویژه	۳	۰	۳
		اندکنش خاک و سازه	۳	۰	۳
		کنترل لرزه ای سازه ها	۲	۰	۲
		طراحی سازه های فولادی سبک	۳	۰	۳
		طراحی ساختمانهای مصالح بتایی و چوبی	۳	۰	۳
		طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد	۳	۰	۳

دروس اختیاری
مجموعه ب (مکانیک سازه و مواد)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		
			پیشنیاز		
		تکنولوژی عالی بتن	۳	۰	۳
		تئوری ورق و پوسته	۳	۰	۳
		مکانیک محیط پیوسته	۳	۰	۳
		مکانیک مواد مرکب	۳	۰	۳
		تئوری پلاستیسیته	۳	۰	۳
		مکانیک شکست	۳	۰	۳
		طراحی غشاء و پوسته	۳	۰	۳
		ریز ساختار و مکانیک بتن	۳	۰	۳
		میکرومکانیک آسیب	۳	۰	۳
		علوم و مکانیک مواد جامد	۳	۰	۳
		مدلسازی رفتار مواد	۳	۰	۳

دروس اختیاری
مجموعه ج (دروس ریاضی و محاسباتی)

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		
			پیشنیاز		
		ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰	۳
		اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی)	۳	۰	۳
		روش اجزاء مرزی	۲	۰	۲
		بهینه سازی	۳	۰	۳
		تحلیل قابلیت و اعتماد	۲	۰	۲
		ارتعاشات تصادفی	۳	۰	۳
		محاسبات نرم	۳	۰	۳
		پردازش سیگنال	۲	۰	۲