

برنامه درسی اجرایی گروه مهندسی عمران-ارشد سازه - مجتمع آموزش عالی بم (ورودی ۱۴۰۳- نیمسال پاییز ۱۴۰۳ به بعد)

ترم دوم					
نوع درس	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	استاد درس
الزامی	۴	دینامیک سازه ها	۳		
اختیاری	۵	فولاد پیشرفته	۳		
الزامی	۶	اجزا محدود	۳		
	۷	سمینار و روش تحقیق	۲		
		جمع	۱۱		

ترم اول					
نوع درس	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	استاد درس
مازاد	۱	تحلیل سازه ها	۳		
الزامی	۲	تئوری ارتجاعی	۳		
الزامی	۳	ریاضیات پیشرفته	۳		
		جمع	۹		

ترم سوم					
نوع درس	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	استاد درس
اختیاری	۸	پایداری	۳		
اختیاری	۹	تکنولوژی عالی بتن	۳		
اختیاری	۱۰	بهسازی لرزه ای	۳		
		پایان نامه	۶		
اختیاری		بتن پیشرفته/طراحی	۳		
		جمع	۱۸		

ترم چهارم					
نوع درس	ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	استاد درس
		پایان نامه	۶		
		جمع	۶		

۳	جمع الزامی-مازاد
۱۲	جمع الزامی
۱۲	جمع اختیاری
۲	سمینار و روش تحقیق
۶	پایان نامه
۳۲ + ۳	جمع کل واحد

جدول شماره ۱: عنوان و مشخصات دروس جبرانی مهندسی عمران – سازه مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	مکانیک جامدات ۱	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
۲	تحلیل سازه ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳	سازه های بتن آرمه ۱	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
۴	سازه های فولادی ۱	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
۵	مکانیک خاک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
جمع کل		۱۲	-	۱۲	۱۹۲	-	۱۹۲	

اگر دانشجو از رشته ای غیر از مهندسی عمران پذیرفته شده باشد لازم است حد اکثر تعداد ۱۲ واحد از دروس جدول فوق را بعنوان دروس جبرانی بگذراند.

چنانچه دانشجو دروس مشابهی را در سایر دوره های کارشناسی گذرانده باشد، کمیته ای متشکل از اساتید گرایش سازه، سر فصل دروس گذرانده شده را بررسی کرده و در خصوص لزوم گذراندن درس جبرانی مربوطه تصمیم گیری می کند.



جدول شماره ۲: عنوان و مشخصات دروس تخصصی مهندسی عمران – سازه مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲	دینامیک سازه	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳	تئوری ارتجاعی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۴	روش اجزاء محدود	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۵	روش تحقیق	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	
	جمع کل	۱۴	-	۱۴	۲۲۴	-	۲۲۴	

گذراندن ۱۴ واحد از دروس جدول فوق الزامی است



جدول شماره ۳: عنوان و مشخصات دروس اختیاری مهندسی عمران - سازه مقطع کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	تکنولوژی عالی بتن	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲	کاربرد پلیمر کامپوزیت‌ها در مهندسی عمران	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳	سازه‌های صنعتی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۴	بتن پیش تنیده	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۵	طراحی و ارزیابی لرزه ای پلهای راه و راه آهن	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۶	تئوری پایداری ارتجاعی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۷	ارزیابی و بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۸	تئوری پلاستیسیته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۹	اجزاء محدود غیر خطی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۰	بتن پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۱	پایش سلامت سازه‌ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۲	بهسازی سازه‌های بتنی و فولادی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۳	سازه‌های فولادی پیشرفته	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۴	فناوری بتن‌های خاص	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۵	طراحی پل	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۶	طراحی لرزه‌ای سازه‌های بتن آرمه	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۷	روشهای تحلیل لرزه‌ای سازه‌ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۸	مکانیک شکست	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۱۹	تغییر شکلهای بزرگ	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۰	روش‌های مدلسازی تجربی - عددی در آنالیزهای غیرخطی و دینامیک سازه‌ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۱	کنترل ارتعاشات	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۲	ارتعاشات تصادفی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۳	اصول طراحی سازه‌های دریایی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۴	لرزه شناسی مهندسی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۵	طراحی لرزه‌ای سازه‌های فولادی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۶	طراحی لرزه‌ای سازه‌های ویژه	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۷	تئوری ورق‌ها و پوسته‌ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۸	تحلیل خطر زلزله	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۲۹	تحلیل قابلیت اعتماد	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	



ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعات			پیش نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۳۰	روشهای تحلیل چند مقیاسی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳۱	کنترل لرزه ای سازه ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳۲	الاستودینامیک	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳۳	مکانیک تماس	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳۴	دینامیک سازه های ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳۵	روشهای تحلیل بدون المان	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳۶	روش المانهای مرزی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳۷	روش اجزاء محدود و فکری	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳۸	خستگی مواد و خستگی سازه ها	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۳۹	طراحی آزمایش	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۴۰	کاربرد مصالح پیشرفته و روشهای آزمایشگاهی در مهندسی سازه	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۴۱	مهندسی ارزش	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
۴۲	سازه های هوشمند	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸	
	جمع کل	۱۲۶	-	۱۲۶	۲۰۱۶	-	۲۰۱۶	

گذراندن ۱۲ واحد از دروس جدول فوق الزامی است

