

ردیف	کد درس	عنوان درس	ساعت			نوع درس	مالی
			عملی	نظری	جمع		
					واحد	آموزشی	توضیحات

جدول شماره ۱ (دروس تخصصی الزامی ۱۴ واحد)

۱	۱۲۴۳۱۰۱	دینامیک سازه	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی	
۲	۱۲۴۳۱۰۲	تئوری الاستیسیته	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی	
۳	۱۲۴۳۱۱۵۲	ریاضیات مهندسی	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی	یکی از دروس ردیف ۳
	۱۲۴۳۱۰۴	روش اجزاء محدود	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی	
	۱۲۴۳۱۱۵۳	تحلیل غیرالاستیک سازه	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی	
	۱۲۴۳۱۲۸	تئوری پلاستیسیته	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی	
۴	۱۲۴۳۱۰۵	سازه های بتن آرمه پیشرفته	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی	یکی از دروس ردیف ۴
	۱۲۴۳۱۰۶	سازه های فولادی پیشرفته	-	۴۸	۴۸	۳	تخصصی	
۵	۱۲۴۳۱۱۵۴	روش پژوهش	-	۱۶	۱۶	۱	تخصصی	
۶	۱۲۴۳۱۱۵۵	سمینار کارشناسی ارشد	-	۱۶	۱۶	۱	تخصصی	

جدول شماره ۲ (دروس اختیاری تخصصی ۶ واحد)

۱	۱۲۴۳۱۱۰۴	تکنولوژی بتن پیشرفته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۲	۱۲۴۳۱۱۰۵	مصالح ساخت پیشرفته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۳	۱۲۴۳۱۰۸	بتن پیش تنیده	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۴	۱۲۴۳۱۱۰۶	نگهداری، بازسازی و ارتقاء سازه های بتنی	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی	
۵	۱۲۴۳۱۲۶	مکانیک محیط پیوسته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۶	۱۲۴۳۱۲۷	مکانیک مواد مرکب	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۷	۱۲۴۳۱۲۹	مکانیک شکست	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۸	۱۲۴۳۱۹۱	مکانیک تماس	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۹	۱۲۴۳۱۸۵	تئوری ورق ها و پوسته ها	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۱۰	۱۲۴۳۱۱۰۰	سازه های هوشمند	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۱۱	۱۲۴۳۱۱۰۷	خستگی مواد و سازه ها	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۱۲	۱۲۴۳۱۱۰	پایداری سازه	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۱۳	۱۲۴۳۱۱۰۸	مهندسی پل	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۱۴	۱۲۴۳۱۱۰۹	طراحی و بهسازی پل ها برای بارگذاری شدید	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۱۵	۱۲۴۳۱۳۰	طراحی غشاء و پوسته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۱۶	۱۲۴۳۱۱۱۰	طراحی سازه های صنعتی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی	
۱۷	۱۲۴۳۱۱۱۱	مهندسی باد	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی	

۱۸	۱۲۴۳۱۱۱۲	شیمی سیمان و آزمایشگاه	۳۲	۳۲	۶۴	۳	اختیاری تخصصی
۱۹	۱۲۴۳۱۱۱۳	ساخت افزایشی در صنعت ساختمان	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۲۰	۱۲۴۳۱۱۱۴	تحلیل و طراحی سازه های بلند	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۲۱	۱۲۴۳۱۱۱۵	تحلیل و طراحی سازه ها در برابر انفجار	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۲۲	۱۲۴۳۱۱۱۶	تحلیل تجربی سازه و آزمایشگاه	۳۲	۳۲	۶۴	۳	اختیاری تخصصی
۲۳	۱۲۴۳۱۷۷	تغییر شکل های بزرگ	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۲۴	۱۲۴۳۱۱۹	اندرکنش خاک و سازه	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۲۵	۱۲۴۳۱۱۱۷	اندرکنش آب و سازه	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۲۶	۱۲۴۳۱۱۱۸	روش های تخریب ساختمان	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۲۷	۱۲۴۳۱۲۲	طراحی سازه ها بر اساس عملکرد	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۲۸	۱۲۴۳۱۱۱۹	حفاظت زیرساخت های حیاتی	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۲۹	۱۲۴۳۱۱۲۰	دینامیک سازه پیشرفته	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۳۰	۱۲۴۳۱۱۱۷	طراحی لرزه ای سازه ها	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۳۱	۱۲۴۳۱۸۹	کنترل لرزه ای سازه ها	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۳۲	۱۲۴۳۱۶۹	ارزیابی و بهسازی لرزه ای سازه ها	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۳۳	۱۲۴۳۱۱۲۱	تحلیل قابلیت اعتماد سازه ها	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۳۴	۱۲۴۳۱۳۶	ارتعاشات تصادفی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۳۵	۱۲۴۳۱۴۷	پایش سلامت سازه ها	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۳۶	۱۲۴۳۱۱۸	اثر زلزله بر سازه های ویژه	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۳۷	۱۲۴۳۱۱۲۲	تئوری انتشار امواج الاستودینامیک	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۳۸	۱۲۴۳۱۱۲۳	پردازش سیگنال	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۳۹	۱۲۴۳۱۱۲۴	مبانی مدلسازی فیزیکی	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۴۰	۱۲۴۳۱۱۲۵	توسعه پایدار در صنعت ساخت	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۴۱	۱۲۴۳۱۱۲۶	سلامت و کارایی انرژی در طراحی ساختمان	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۴۲	۱۲۴۳۱۱۲۷	سیستم های ساختمانی پیش ساخته و مدولار	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۴۳	۱۲۴۳۱۱۲۸	مهندسی حریق	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۴۴	۱۲۴۳۱۸۱	اصول طراحی سازه های دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۴۵	۱۲۴۳۱۴۶	سکوها ی دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۴۶	۱۲۴۳۱۱۲۹	سدهای بتنی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۴۷	۱۲۴۳۱۱۳۰	ارزیابی ریسک و عدم قطعیت	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۴۸	۱۲۴۳۱۱۳۱	کاربرد پیشرفته هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۴۹	۱۲۴۳۱۱۳۲	روش اجزاء محدود غیر خطی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری تخصصی
۵۰	۱۲۴۳۱۱۳۳	حرفه ای گری در مهندسی عمران	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۵۱	۱۲۴۳۱۱۳۴	مباحث ویژه	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری تخصصی
۵۲	۱۲۴۳۱۱۳۵	مطالعه آزمایشگاهی تخصصی	۳۲	-	۳۲	۱	اختیاری تخصصی

جدول شماره ۲ (دروس اختیاری میان رشته ای ۶ واحد)

۱	۱۲۴۳۱۱۳۶	مدیریت تعمیر و نگهداری پل	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۲	۱۲۴۳۱۱۳۷	تحلیل لرزه ای سازه ها	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۳	۱۲۴۳۱۱۳۸	طراحی لرزه ای ساختمان های مصالح بنایی و چوبی	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۴	۱۲۴۳۱۱۳۹	زلزله شناسی و مهندسی زلزله	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۵	۱۲۴۳۱۱۴۰	تحلیل تاریخچه زمانی در مهندسی زلزله	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۶	۱۲۴۳۱۱۴۱	روش های اجزاء مرزی و اجزاء گسسته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۷	۱۲۴۳۱۱۴۲	پی های خاص	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۸	۱۲۴۳۱۱۴۳	طراحی و اجراء تونل و فضاهاى زیرزمینی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۹	۱۲۴۳۱۱۴۴	دینامیک سازه های دریایی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۱۰	۱۲۴۳۱۱۴۴	انرژی و محیط زیست	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۱۱	۱۲۴۳۱۱۴۵	مدیریت فعالیت های مهندسی در سوانح طبیعی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۱۲	۱۲۴۳۱۱۴۶	کاربرد RS و GIS در مهندسی عمران	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۱۳	۱۲۴۳۱۱۴۷	روش های بهینه سازی	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۱۴	۱۲۴۳۱۱۴۸	آمار و احتمالات مهندسی پیشرفته	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۱۵	۱۲۴۳۱۱۴۹	طراحی و تحلیل آماری آزمایش ها	-	۳۲	۳۲	۲	اختیاری
۱۶	۱۲۴۳۱۱۵۰	رایانش سریع	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
۱۷	۱۲۴۳۱۱۵۱	داده کاوی در مهندسی عمران	-	۴۸	۴۸	۳	اختیاری
پایان نامه ۶ واحد							
۱	۱۲۴۳۱۳۹	پایان نامه (نظری)	-	-	-	۶	پایان نامه

معاون آموزشی

مدیر آموزش

مدیر گروه

کارشناس گروه

دروس جبرانی (۱۲ واحد)

۱	۱۲۴۳۱۵۵	مکانیک جامدات ۱	-	۳۲	۳۲	۲	جبرانی
۲	۱۲۴۳۱۵۲	تحلیل سازه ها ۱	-	۴۸	۴۸	۳	جبرانی
۳	۱۲۴۳۱۵۶	سازه های بتن آرمه ۱	-	۳۲	۳۲	۲	جبرانی
۴	۱۲۴۳۱۵۷	سازه های فولادی ۱	-	۳۲	۳۲	۲	جبرانی
۵	۱۲۴۳۱۵۸	مکانیک خاک	-	۴۸	۴۸	۳	جبرانی

* تعداد واحد جبرانی باتوجه به نوع مدرک کارشناسی توسط گروه آموزشی تعیین می گردد.

* طبق آئین نامه کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ مدت مجاز تحصیل در این مقطع ۴ نیمسال است که حداکثر ۸ نیمسال تحصیلی با تایید دانشگاه قابل افزایش است.

* دانشجوی موظف است تا قبل از شروع نیمسال سوم تحصیلی پروپوزال خود را به تصویب دانشگاه برساند.

* حداقل واحدهای قابل اخذ با احتساب واحدهای پیش نیاز در یک نیمسال ۸ واحد و حداکثر ۱۴ واحد می باشد.

* حداقل نمره قبولی دروس در مقطع کارشناسی ارشد (جبرانی - اصلی - اختیاری) ۱۲ و حداقل معدل عدم مشروطی ۱۴ می باشد. نمرات دروس جبرانی در معدل

دانشجو محاسبه نمی شود. دانشجوی در صورت احراز معدل کل کمتر از ۱۴ در طول دوره فارغ التحصیل کارشناسی ارشد شناخته نخواهد شد.

* نمره پایان نامه در معدل کل دانشجوی محاسبه نمی شود.

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس تخصصی الزامی	۱۴
۲	دروس اختیاری	۱۲
۴	پایان نامه	۶
	جمع	۳۲

معاون آموزشی

مدیر آموزش

مدیر گروه

کارشناس گروه