

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکدگان فنی

گروه آموزشی: دانشکده مهندسی عمران

رشته: مهندسی عمران گرایش سازه

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۲

ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۲

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۰

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۰

دروس جبرانی	نوع درس گروه: جبرانی	حداقل درس قابل اخذ: ۰ حداکثر درس قابل اخذ: ۱۲	حداقل واحد قابل اخذ: ۰ حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: -- محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ وضعیت اخذ
۸۱۰۲۰۴۹	مکانیک جامدات ۱	۲	۰	جبرانی
۸۱۰۲۱۴۰	تحلیل سازه ها	۳	۰	جبرانی
۸۱۰۲۱۷۸	سازه های بتن آرمه ۱	۲	۰	جبرانی
۸۱۰۲۱۹۵	سازه های فولادی ۱	۲	۰	جبرانی
۸۱۰۲۳۶۹	مکانیک خاک	۳	۰	جبرانی
دروس تخصصی	نوع درس گروه: تخصصی	حداقل درس قابل اخذ: ۵ حداکثر درس قابل اخذ: ۵	حداقل واحد قابل اخذ: ۱۳ حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۳	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: -- محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ وضعیت اخذ
۸۱۰۲۱۱۱	تئوری ارتجاعی	۳	۰	تخصصی
۸۱۰۲۱۵۱	روش اجزاء محدود	۳	۰	تخصصی
۸۱۰۲۱۶۶	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰	تخصصی
۸۱۰۲۲۸۱	دینامیک سازه ها	۳	۰	تخصصی
۸۱۲۰۱۸۰	روش تحقیق	۱	۰	تخصصی
دروس اختیاری	نوع درس گروه: اختیاری	حداقل درس قابل اخذ: ۶ حداکثر درس قابل اخذ: ۲۷	حداقل واحد قابل اخذ: ۱۲ حداکثر واحد قابل اخذ: ۸۰	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: -- محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس از دید شهریه ترم اخذ اولویت اخذ وضعیت اخذ
۸۱۰۲۰۱۰	اجزای محدود غیر خطی	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۰۱۱	ارتعاشات تصادفی	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۰۴۳	بتن پیشرفته	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۰۵۱	روش های مدل سازی تجربی-عددی در آنالیزهای غیرخطی و دینامیک سازه ها	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۱۰۰	فناوری بتن های خاص	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۱۰۷	تکنولوژی عالی بتن	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۱۱۴	تئوری پایداری ارتجاعی	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۱۱۶	تئوری پلاستیسیته	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۱۲۱	تئوری ورق ها و پوسته ها	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۱۳۳	دینامیک سازه های ۲	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۱۵۴	روش المان های مرزی	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۲۴۴	پایش سلامت سازه ها	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۳۰۳	مکانیک شکست	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۳۶۲	طراحی لرزه ای سازه های ویژه	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۳۷۳	اصول طراحی سازه های دریایی(متعارف)	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۳۸۶	کنترل ارتعاشات	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۴۱۴	تغییر شکل های بزرگ	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۴۱۵	مکانیک تماس	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۴۶۱	سازه های فولادی پیشرفته	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۴۶۲	سازه های صنعتی	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۴۶۶	بتن پیش تنیده	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۴۶۷	طراحی پل	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۵۰۲	الاستودینامیک	۳	۰	اختیاری
۸۱۰۲۵۰۷	روش های تحلیل بدون المان	۳	۰	اختیاری

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکده فنی

گروه آموزشی: دانشکده مهندسی عمران

رشته: مهندسی عمران گرایش سازه

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۲

ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۲

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۰

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۰

۸۱۰۲۵۱۰	طراحی لرزه ای سازه های بتن آرمه	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۵۲۰	طراحی لرزه ای سازه های فولادی	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۵۳۰	لرزه شناسی مهندسی	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۵۵۰	روش های تحلیل چند مقیاسی	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۵۵۱	مهندسی ارزش	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۵۵۴	کاربرد مصالح پیشرفته و روش های آزمایشگاهی در مهندسی سازه	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۳۹	کاربرد پلیمر کامپوزیت ها در مهندسی عمران	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۴۰	طراحی و ارزیابی لرزه ای پل های راه و راه آهن	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۴۱	ارزیابی و بهسازی لرزه ای سازه ها	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۴۲	بهسازی سازه های بتنی و فولادی	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۴۳	روش های تحلیل لرزه ای سازه ها	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۴۴	تحلیل خطر زلزله	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۴۵	تحلیل قابلیت اعتماد	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۴۶	کنترل لرزه ای سازه ها	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۴۷	روش اجزاء محدود و فنی	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۴۸	خستگی مواد و خستگی سازه ها	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۴۹	طراحی آزمایش	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله
۸۱۰۲۷۵۰	سازه های هوشمند	۳	۰	اختیاری	اصلي و تخصصي	غیر اجباري	فعال	بله

پایان نامه	نوع درس گروه: پایان نامه	حداقل درس قابل اخذ: ۱	حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداقل واحد قابل اخذ: ۵	حداکثر واحد قابل اخذ: ۵	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --	
------------	--------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	--

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ اولویت اخذ وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۸۱۲۰۱۸۱	پایان نامه	۵	۰	پایان نامه	پایان نامه	اجباري	فعال	بله