

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: دکتری تخصصی PhD

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکده گان فنی

گروه آموزشی: دانشکده مهندسی عمران

رشته: مهندسی عمران گرایش سازه

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۲-۰۱

ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۲-۰۱

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

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
<p>دروس جبرانی - نوع درس گروه: جبرانی</p> <p>حداقل درس قابل اخذ: ۰ حداقل واحد قابل اخذ: ۰ محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --</p> <p>حداکثر درس قابل اخذ: ۱۲ حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲ محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --</p>										
۸۱۰۲۱۱۱	تئوری ارتجاعی	۳	۰	جبرانی	جبرانی	۰	۰	غیراجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۱۵۱	روش اجزاء محدود	۳	۰	جبرانی	جبرانی	۰	۰	غیراجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۱۶۶	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۰	جبرانی	جبرانی	۰	۰	غیراجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۲۸۱	دینامیک سازه ها	۳	۰	جبرانی	جبرانی	۰	۰	غیراجباری	فعال	بله
<p>دروس تخصصی - نوع درس گروه: تخصصی</p> <p>حداقل درس قابل اخذ: ۵ حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸ محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --</p> <p>حداکثر درس قابل اخذ: ۱۸ حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۸ محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --</p>										
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
۸۱۰۲۰۱۰	اجزای محدود غیر خطی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۰۱۱	ارتعاشات تصادفی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۰۴۳	بتن پیشرفته	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۰۵۱	روش های مدل سازی تجربی- عددی در آنالیزهای غیرخطی و دینامیک سازه ها	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۱۰۰	فناوری بتن های خاص	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۱۰۷	تکنولوژی عالی بتن	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۱۱۴	تئوری پایداری ارتجاعی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۱۱۶	تئوری پلاستیسیته	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۱۲۱	تئوری ورق ها و پوسته ها	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۱۳۳	دینامیک سازه های ۲	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۱۵۴	روش المان های مرزی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۱۶۵	ریاضیات عالی دکتری	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۲۴۴	پایب سلامت سازه ها	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۳۰۳	مکانیک شکست	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۳۶۲	طراحی لرزه ای سازه های ویژه	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۳۷۳	اصول طراحی سازه های دریایی (متعارف)	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۳۸۶	کنترل ارتعاشات	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۴۱۴	تغییر شکل های بزرگ	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۴۱۵	مکانیک تماس	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۴۶۱	سازه های فولادی پیشرفته	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۴۶۲	سازه های صنعتی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۴۶۶	بتن پیش تنیده	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله
۸۱۰۲۴۶۷	طراحی پل	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	۰	۰	اجباری	فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: دکتری تخصصی PhD

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: دانشکده فنی

گروه آموزشی: دانشکده مهندسی عمران

رشته: مهندسی عمران گرایش سازه

ترم ورود: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۲-۰۱

ترم اعمال قانون: نیمسال اول سال تحصیلی ۰۲-۰۱

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

۸۱۰۲۵۰۷	روش های تحلیل بدون المان	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۵۱۰	طراحی لرزه ای سازه های بتن آرمه	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۵۲۰	طراحی لرزه ای سازه های فولادی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۵۳۰	لرزه شناسی مهندسی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۵۵۰	روش های تحلیل چند مقیاسی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۵۵۱	مهندسی ارزش	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۵۵۴	کاربرد مصالح پیشرفته و روش های آزمایشگاهی در مهندسی سازه	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۳۹	کاربرد پلیمر کامپوزیت ها در مهندسی عمران	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۴۰	طراحی و ارزیابی لرزه ای پل های راه و راه آهن	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۴۱	ارزیابی و بهسازی لرزه ای سازه ها	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۴۲	بهسازی سازه های بتنی و فولادی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۴۳	روش های تحلیل لرزه ای سازه ها	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۴۴	تحلیل خطر زلزله	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۴۵	تحلیل قابلیت اعتماد	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۴۶	کنترل لرزه ای سازه ها	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۴۷	روش اجزاء محدود و فقی	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۴۸	خستگی مواد و خستگی سازه ها	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۴۹	طراحی آزمایش	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
۸۱۰۲۷۵۰	سازه های هوشمند	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	
رساله	نوع درس گروه: رساله دکتری	حداقل درس قابل اخذ: ۱	حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۸	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 درس	مشاهده در تطبیق
۸۱۰۲۶۷۶	رساله	۱۸	۰	رساله دکتری	رساله دکتری		اجباری	فعال	بله