

کارشناسی ارشد مهندسی سازه

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف (آخرین ویرایش ۹۷/۰۹/۲۱)

جمع دروس ۳۲ واحد شامل: ۹ واحد (اجباری)، ۱۵ واحد اختیاری، ۲ واحد سمینار (اجباری)، ۶ واحد پایان نامه

برنامه پیشنهادی:

نیمسال چهارم	نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول
پایان نامه ۰ واحد ۲۰-۹۰۰	پایان نامه ۶ واحد ۲۰-۹۰۰	ارتعاشات سازه ها ۳ واحد ۲۰-۱۵۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۳ واحد ۲۰-۰۱۴
		سمینار ۲ ۱ واحد ۲۰-۹۳۱	تئوری الاستیسیته ۱ ۳ واحد ۲۰-۱۳۸
راهنمایی: درس اجباری درس انتخابی درس اختیاری 		اختیاری ۳ ۳ واحد اختیاری ۴ ۳ واحد اختیاری ۵ ۳ واحد	سمینار سازه ۱ واحد ۲۰-۹۲۵ اختیاری ۱ ۳ واحد اختیاری ۲ ۳ واحد

فهرست دروس اختیاری: (= مشترک ارشد - کارشناسی + کارشناسی ارشد)

رفتار شکل پذیری سازه های فولادی (+۲۰-۰۰۲)، اصول طراحی لرزه ای (+۲۰-۰۰۳)، مکانیک شکست (+۲۰-۱۱۷)، تحلیل غیرخطی سازه ها (+۲۰-۱۱۸)، آنالیز ماتریسی سازه ها (+۲۰-۱۲۳)، آنالیز و طرح پلاستیکی سازه ها (+۲۰-۱۲۴)، مکانیک سازه پیشرفته (+۲۰-۱۲۶)، ساختمانهای بلند (+۲۰-۱۲۸)، قابلیت اعتماد سازه و مدل سازی احتمالاتی (+۲۰-۱۳۰)، سازه های غشایی و پوسته ای (+۲۰-۱۳۲)، تئوری ورق و پوسته (+۲۰-۱۳۳)، مواد کامپوزیت (+۲۰-۱۳۵)، مکانیک محیط پوسته I (+۲۰-۱۳۶)، بتن پیش تبیده (+۲۰-۱۴۷)، میکرو مکانیک خرابی در جامدات (+۲۰-۱۴۰)، تئوری پلاستیسیته (+۲۰-۱۴۲)، عناصر محدود II (+۲۰-۱۴۷)، روش های عددی آنالیز سازه (+۲۰-۱۴۸)، عناصر محدود (+۲۰-۱۴۹)، پایداری سازه (+۲۰-۱۵۰)، پایداری سازه (+۲۰-۱۵۱)، اندر کنش خاک و سازه (+۲۰-۱۵۲)، احتمال اینمنی سازه ها (+۲۰-۱۵۵)، ارتعاشات تصادفی (+۲۰-۱۵۶)، دینامیک سازه II (+۲۰-۱۶۲)، تحلیل ریسک (+۲۰-۱۶۳)، مهندسی زلزله پیشرفته (+۲۰-۱۶۵)، بهسازی لرزه ای سازه ها (+۲۰-۱۶۹)، کنترل سازه (+۲۰-۱۶۷)، طراحی بهینه در سازه (+۲۰-۱۹۵)، آنالیز تجربی سازه (+۲۰-۲۰۱)، تکنولوژی عالی بتن (+۲۰-۲۱۲)، فولاد پیشرفته (+۲۰-۲۲۶)، بتن پیشرفته (+۲۰-۲۳۶)، طراحی پل فولادی (+۲۰-۲۴۳)، طراحی پل (+۲۰-۲۴۴)، طراحی ساختمنهای صنعتی (+۲۰-۲۴۶)، طراحی پلها (+۲۰-۲۵۱)، طراحی سازه های آبی (+۲۰-۲۵۳)، اندر کنش سازه و مایع (+۲۰-۲۵۸)، سازه های چوبی (+۲۰-۲۷۵)، سد بتنی (+۲۰-۶۷۰)، مکانیک جامدات پیشرفته (+۲۰-۹۱۸).

توضیحات ضروری:

- تغییر در برنامه تنها با تائید مدیر گروه و در چهار چوب قوانین آموزش امکان پذیر است.
- اخذ هر یک از دروس اجباری در نیمسال اول یا دوم بلا منع است.

کارشناسی ارشد مهندسی زلزله

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف (آخرین ویرایش ۹۷/۰۹/۲۱)

جمع دروس ۳۲ واحد شامل: ۱۲ واحد (اجباری)، ۲ واحد اختیاری، ۲ واحد سمینار (اجباری)، ۶ واحد پایان نامه

برنامه پیشنهادی:

نیمسال چهارم	نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول
پایان نامه ۰ واحد ۲۰-۹۰۰	پایان نامه ۶ واحد ۲۰-۹۰۰	اصول طراحی لرزه‌ای ۳ واحد ۲۰-۰۰۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته ۳ واحد ۲۰-۰۱۴
		سمینار ۱ واحد ۲۰-۹۳۱	مهندسی زلزله پیشرفته ۳ واحد ۲۰-۱۶۵
راهنمای: درس اجباری  درس انتخابی  درس اختیاری 	اختیاری ۲ ۳ واحد  اختیاری ۳ ۳ واحد  اختیاری ۴ ۳ واحد 	ارتعاشات سازه‌ها ۳ واحد ۲۰-۱۵۳ سمینار زلزله ۱ واحد ۲۰-۹۲۷ اختیاری ۱ ۳ واحد	ارتعاشات سازه‌ها ۳ واحد ۲۰-۱۵۳ سمینار زلزله ۱ واحد ۲۰-۹۲۷

فهرست دروس اختیاری: (=مشترک ارشد - کارشناسی + کارشناسی ارشد)

رفتار شکل پذیری سازه‌های فولادی (+۲۰-۰۰۲)، مکانیک شکست (+۲۰-۱۱۷)، تحلیل غیرخطی سازه‌ها (+۲۰-۱۱۸)، آنالیز ماتریسی سازه‌ها (=۲۰-۱۲۳)، آنالیز و طرح پلاستیکی سازه‌ها (=۲۰-۱۲۴)، مکانیک سازه پیشرفته (+۲۰-۱۲۶)، ساختمانهای بلند (+۲۰-۱۲۸)، قابلیت اعتماد سازه و مدل‌سازی احتمالاتی (+۲۰-۱۳۰)، سازه‌های غشایی و پوسته‌ای (+۲۰-۱۳۲)، تئوری ورق و پوسته (+۲۰-۱۳۳)، مواد کامپوزیت (+۲۰-۱۳۵)، مکانیک محیط پیوسته I (+۲۰-۱۳۶)، بتن پیش‌تینیده (+۲۰-۱۳۷)، تئوری الاستیسیته ۱ (+۲۰-۱۳۸)، میکرومکانیک خرابی در جامدات (+۲۰-۱۴۰)، تئوری پلاستیسیته II (+۲۰-۱۴۲)، عناصر محدود II (+۲۰-۱۴۷)، روشهای عددی آنالیز سازه (+۲۰-۱۴۸)، عناصر محدود (+۲۰-۱۴۹)، المانهای مرزی (+۲۰-۱۵۰)، پایداری سازه (+۲۰-۱۵۱)، اندرکنش خاک و سازه (+۲۰-۱۵۲)، احتمال ایمنی سازه (+۲۰-۱۵۵)، ارتعاشات تصادفی (+۲۰-۱۵۶)، دینامیک سازه II (+۲۰-۱۶۲)، تحلیل ریسک (+۲۰-۱۶۳)، بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها (+۲۰-۱۶۷)، کنترل سازه (+۲۰-۱۶۹)، طراحی بهینه در سازه (+۲۰-۱۹۵)، آنالیز تجربی سازه (+۲۰-۲۰۱)، تکنولوژی عالی بتن (+۲۰-۲۱۲)، فولاد پیشرفته (+۲۰-۲۲۶)، بتن پیشرفته (+۲۰-۲۳۶)، طراحی پل فولادی (+۲۰-۲۴۳)، طراحی پل بتونی (+۲۰-۲۴۴)، طراحی ساختمنهای صنعتی (+۲۰-۲۴۶)، طراحی پلها (+۲۰-۲۵۱)، طراحی سازه‌های آبی (+۲۰-۲۵۳)، سازه‌های چوبی (+۲۰-۲۵۸)، سازه‌های چوبی (+۲۰-۲۷۵)، سد بتونی (+۲۰-۶۷۰)، مکانیک جامدات پیشرفته (=۲۰-۹۱۸).

توضیحات ضروری:

- تغییر در برنامه تنها با تائید مدیر گروه و در چهارچوب قوانین آموزش امکان پذیر است.