



گروه آموزشی معماری و عمران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

جارت پیشنهادی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه

ترم اول	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	ریاضیات عالی مهندسی	اصولی	۳
۲	تکنولوژی عالی بتن	تخصصی	۳
۳	سازه های فولادی پیشرفته*	تخصصی	۳
۴	استاتیک	جبرانی	۲
۵	مقاومت مصالح ۱	جبرانی	۲
۶	تحلیل سازه ۱	جبرانی	۲

در صورت داشتن درس جبرانی می بایست درس در ترم سوم اخذ گردد**

ترم دوم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	دینامیک سازه	اصولی	۳
۲	روش اجزاء محدود	اصولی	۳
۳	طراحی لرزه ای سازه ها	تخصصی	۳
۴	طراحی سازه فلزی ۱	جبرانی	۲
۵	طراحی سازه بتنی ۱	جبرانی	۲
۶	اصول مهندسی زلزله	جبرانی	۲

ترم سوم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	تئوری الاستیسیته	اصولی	۳
۲	سازه های بتن آرمه پیشرفته	تخصصی	۳
۳	سمینار و روش تحقیق	سمینار	۲

ترم چهارم	عنوان درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایان نامه	اصولی	۶

دانشجویانی که در مقطع کارشناسی دروس وصایای امام (ره) و آشنایی با قرآن را نگذرانده اند می بایست در مقطع کارشناسی ارشد این دروس را اخذ نمایند.

تعداد کل واحدهای دوره کارشناسی ارشد با احتساب دروس سمینار و روش تحقیق و پایان نامه ۲۲ واحد می باشد.

حداقل معدل برای اخذ درس پایان نامه ۱۴ می باشد در غیر اینصورت باید با نظر گروه ترم جبرانی اخذ شود.

دانشجو مجاز است در هر نیمسال تحصیلی بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی را اخذ نماید.

نمره قبولی در هر درس در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ می باشد

دروس اصلی-اجباری

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	دینامیک سازه	۳	-
۲	تئوری الاستیسیته	۳	-
۳	محاسبات عددی پیشرفته	۳	-
۴	روش اجزاء محدود	۳	-
۵	*تحلیل غیر ارتجاعی سازه	۳	-
۶	*ریاضیات عالی مهندسی	۳	-

* اخذ یک درس از ۲ درس مشخص شده (ستاره دار) الزامی می باشد

**دروس اجباری ۱۲ واحد ** دروس اختیاری ۱۲ واحد **
** سمینار و روش تحقیق ۲ واحد ** پایان نامه ۶ واحد **

دروس تخصصی-اختیاری مجموعه الف

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳	-
۲	سازه های فولادی پیشرفته	۳	-
۳	طراحی پل	۳	-
۴	بتن پیش تنیده	۳	-
۵	طراحی ساختمانهای صنعتی	۳	-
۶	پایداری سازه	۳	-
۷	ساختمانهای بلند	۳	-
۸	تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	۳	-
۹	دینامیک سازه های پیشرفته	۳	-
۱۰	آزمایشگاه و تحلیل تجربی سازه	۲	-
۱۱	تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها	۳	-
۱۲	طراحی لرزه ای سازه ها	۳	-
۱۳	بهسازی لرزه ای سازه های موجود	۳	-
۱۴	اثر زلزله بر سازه های ویژه	۳	-
۱۵	اندر کنش خاک و سازه	۳	-
۱۶	کنترل سازه ها	۳	-
۱۷	پایش سلامت سازه ها	۲	-
۱۸	طراحی سازه ها بر اساس عملکرد	۳	-
۱۹	روش تخریب ساختمان	۲	-

دروس جبرانی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	استاتیک	۲	-
۲	مقاومت مصالح ۱	۲	-
۳	تحلیل سازه ۱	۲	-
۴	طراحی سازه فلزی ۱	۲	-
۵	طراحی سازه بتنی ۱	۲	-
۶	اصول مهندسی زلزله	۲	-

دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها با کارشناسی ارشد مغایرت داشته باشد طبق نظر گروه ملزم به گذراندن دروس جبرانی فوق می باشند

گذراندن درس سمینار و روش تحقیق برای همه دانشجویان الزامی می باشد
آدرس سایت رسمی دانشگاه: www.iau-doroud.ac.ir

دروس تخصصی-اختیاری مجموعه ب

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	تکنولوژی عالی بتن	۳	-
۲	تئوری ورق و پوسته	۳	-
۳	مکانیک محیط پیوسته	۳	-
۴	مکانیک مواد مرکب	۳	-
۵	تئوری پلاستیسیته	۳	-
۶	مکانیک شکست	۳	-
۷	طراحی غشاء و پوسته	۳	-

دروس تخصصی-اختیاری مجموعه ج

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ریاضیات عالی مهندسی	۳	-
۲	اجزاء محدود پیشرفته (غیر خطی)	۳	-
۳	روش اجزاء مرزی	۳	-
۴	بهینه سازی	۳	-
۵	قابلیت اعتماد سازه	۲	-
۶	ارتعاشات تصادفی	۳	-
۷	محاسبات نرم	۳	-