

دروس تخصصی اجباری (۱۲ واحد)			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	دینامیک سازه ها	۳	-
۲	تئوری الاستیسیته	۳	-
۳	روش اجزاء محدود	۳	-
۴	یکی از دروس: تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها ریاضیات عالی مهندسی	۳ ۳	-

در صورت گذراندن هر دو درس تحلیل غیر ارتجاعی سازه ها و ریاضیات عالی مهندسی یکی بعنوان درس اختیاری لحاظ می گردد.

دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد)			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	سازه های بتن آرمه پیشرفته	۳	-
۲	سازه های فلزی پیشرفته	۳	-
۳	طراحی پل	۳	-
۴	بتن پیش تنیده	۳	-
۵	پایداری سازه ها	۳	-
۶	سازه های بلند	۳	-
۷	انفجار و ملاحظات طراحی	۳	-
۸	طراحی لرزه ای سازه ها	۳	-
۹	آسیب پذیری و بهسازی لرزه ای سازه ها	۳	-
۱۰	طراحی لرزه ای سازه ها ویژه	۳	-
۱۱	اندرکنش خاک و سازه	۳	-
۱۲	کنترل سازه ها	۲	-
۱۳	طراحی سازه های فولادی سبک	۳	-
۱۴	طراحی ساختمان های مصالح بنایی و چوبی	۳	-
۱۵	طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد	۳	-
۱۶	تکنولوژی عالی بتن	۳	-
۱۷	تئوری ورق و پوسته	۳	-
۱۸	تئوری پلاستیسیته	۳	-
۱۹	مکانیک محیط پیوسته	۳	-
۲۰	میکرو مکانیک آسیب	۳	-
۲۱	اجزا محدود پیشرفته	۳	-
۲۲	بهینه سازی	۳	-
۲۳	تحلیل و قابلیت اعتماد	۲	-
۲۴	محاسبات نرم	۳	-

اجباری: ۱۲ واحد اختیاری: ۱۲ واحد سمینار: ۲ واحد پایان نامه: ۶ واحد جمعاً ۳۲ واحد با اضافه ۶ واحد جبرانی