



لیست دروس دکتری تخصصی مهندسی عمران - زلزله (ورودی ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۲)

نوع درس	مجموع واحدها	نام درس	تعداد واحد
دروس جبرانی حداکثر ۱۰ واحد	دروس جبرانی مشترک الزامی* ۴ واحد	زبان تخصصی پیشرفته	۲
		روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲
	دروس جبرانی تخصصی گرایش** ۶ واحد	دینامیک سازه ها	۳
		لرزه شناسی و مهندسی زلزله	۳
		دینامیک خاک	۳
		طراحی لرزه ای سازه ها	۳
دروس اصلی	۱۸ واحد	طراحی لرزه ای سازه های ویژه	۳
		تحلیل غیرارتجاعی سازه ها	۳
		طراحی لرزه ای سازه ها بر اساس عملکرد	۳
		کنترل لرزه ای سازه ها	۳
		ژئوتکنیک لرزه ای	۳
		اندرکنش خاک و سازه	۳
		تحلیل عدم قطعیت ها و مبانی مدیریت خطر	۳
		ارتعاشات تصادفی	۳
		اجزاء محدود پیشرفته (غیرخطی)	۳
		روش اجزاء مرزی	۳
		تئوری انفجار و طراحی سازه ها در برابر آن	۳
		آزمایشگاه و تحلیل تجربی لرزه ای سازه ها	۳
		دینامیک غیرخطی سازه ها	۳
		-	۱۸
رساله دکتری	۱۸ واحد		

- * دروس جبرانی، شامل دروس جبرانی مشترک الزامی و دروس جبرانی تخصصی گرایش بایستی در ترم اول یا دوم اخذ شود.
- * اخذ دروس «زبان تخصصی پیشرفته» و «روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته» به عنوان ۴ واحد از دروس جبرانی، الزامی است.
- ** در صورتی که نمره کل آزمون پایین تر از ۵۰۰۰ باشد و یا رشته کارشناسی ارشد دانشجوی مهندسی عمران زلزله نباشد، بایستی دو درس (۶ واحد) با تشخیص مدیر گروه از این دروس انتخاب و گذرانده شود.
- رساله دکتری باید در سه نیمسال و هر نیمسال ۶ واحد اخذ گردد.

یادآوری مهم: توجه شود که دانشجویان نباید درسی را انتخاب نمایند که در دوره ارشد گذرانده اند.

توجه: دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ و بعد چنانچه در مقاطع قبلی درس آشنایی با قرآن کریم را نگذرانده اند بایستی درس انس با قرآن کریم را اخذ و بگذرانند.