



به نام ایزد دانا

(کاربرک طرح درس)

تاریخ بهروز رسانی: ۱۳۹۸/۶/۲۰

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۹

دانشکده مهندسی عمران

نام درس	فارسی: اصول مهندسی زلزله	تعداد واحد: نظری ۳ عملی... مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □		
	لاتین: Basics of Earthquake Engineering	پیش نیازها و هم نیازها: تحلیل سازه ۲		
مدرس/مدرسین:	محمدایمان خداکرمی			
پست الکترونیکی:	Khodakarami.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	شنبه ۱۵-۱۷ / یک شنبه ۱۳-۱۵			
اهداف درس:	آشنایی با مبانی لرزه شناسی، مبانی مهندسی زلزله، تحلیل خطر زلزله و دینامیک سازه و تحلیلی دینامیکی سازه ها			
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۱۰	-	۳۰	۶۰
منابع و مآخذ درس	• مهندسی زلزله، تئوری تا کاربرد. خسرو برگی • اصول مهندسی زلزله. خسرو برگی • دینامیک سازه ها. خسرو برگی			

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	کلیات لرزه شناسی، فیزیک زمین و عوامل ایجاد کننده زلزله ها	
۲	تکتونیک صفحات	
۳	گسل ها و انواع آن	
۴	امواج زلزله	
۵	ثبت زلزله، دستگاه های ثبت زلزله، رکورد زلزله و کاربردهای آن	
۶	بزرگا و شدت زلزله	
۷	تحلیل خطر پذیری زلزله	
۸	تحلیل خطر پذیری زلزله	
۹	مبانی دینامیک سازه ها	
۱۰	تحلیل دینامیکی سازه های یک درجه آزاد	
۱۱	تحلیل دینامیکی سازه های یک درجه آزاد	
۱۲	تحلیل دینامیکی سازه های یک درجه آزاد	
۱۳	تحلیل دینامیکی سازه های چند درجه آزاد	
۱۴	تحلیل سازه های چند درجه آزاد	
۱۵	بررسی استاندارد ۲۸۰۰	
۱۶	بررسی استاندارد ۲۸۰۰	