



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

دانشکده مهندسی عمران

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸

نام درس		فارسی: زمین شناسی مهندسی	تعداد واحد: نظری ۲ عملی..	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین: Geological Engineering	پیش نیازها و هم نیازها: نیمسال اول به بعد	
مدرس: دکتر عادل عساکره		شماره تلفن اتاق:		
پست الکترونیکی: asakereh@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: http://asakereh.profile.semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: سه شنبه ۱۷-۱۵				
اهداف درس: آشنایی با مبانی دانش زمین شناسی و زمین شناسی مهندسی و تاثیر محیط زمین شناسی بر سازه های مهندسی و پروژه های عمرانی				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	-	-	۸	۱۲
منابع و مآخذ درس		- سید محمود فاطمی عقدا، (۱۳۹۲)، زمین شناسی مهندسی برای دانشجویان عمران		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	جایگاه زمین شناسی در مهندسی عمران	با معرفی چندین نمونه از مشکلات پروژه های عمرانی ناشی از عدم توجه به مسائل زمین شناسی
۲-۳	نحوه پیدایش زمین و ساختمان داخلی آن	
۴-۵	زمین شناسی تاریخی	
۶	فرآیندهای زمین شناسی	آذرین، دگرگونی، ساختمانی و زمین ساخت ورقی
۷	مصالح زمین شناسی	کانی ها و سنگ ها
۸	میان ترم	
۹	هوازگی سنگ ها و تشکیل خاک برجا	
۱۰-۱۱	نحوه تشکیل رسوبات آبرفتی و اثر اواج	
۱۲-۱۳	کلیاتی در مورد تاثیر مسائل زمین شناسی بر ناپایداری دامنه ها	لغزش، ریزش، خزش و نشست زمین
۱۴-۱۵	زمین لرزه	نحوه تشکیل، پراکندگی، بزرگی، شدت، ...
۱۶	آبهای زیرزمینی	حوضه تشکیل در لایه های سنگ و خاک