

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	علو پایه	گروه	زمین شناسی-تکتونیک
گرایش		مقطع	ارشد
نام درس	زمین شناسی ساختاری پیشرفته ۲	نوع درس	پایه تخصصی * اختیاری نظری عملی نظری-عملی *
تعداد واحد	۵,۰ + ۱,۵ (نظری + عملی)	نام استاد	علی یساقی
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	۳۴۰۶
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	yassaghi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. افزایش دانش ساختارهای زمین شناسی همچون گسل، چین، ناپیوستگی و گنبدیهای نمکی
۲. تحلیل هندسه، جنبش شناختی و پویا شناختی ساختارهای زمین شناسی
۳. شناسایی محیط های زمین ساختی ساختارهای زمین شناسی

✓ رئیس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	روش های مطالعات و تحلیل های ساختاری	
جلسه دوم	رده بندی، مطالعات هندسی و جنبشی چین ها	
جلسه سوم	مکانیزم های چین خوردگی	
جلسه چهارم	تحلیل استرئوگرافی چین ها	عملی
جلسه پنجم	شکستگی ها، انواع، ویژگی درزه ها و گسل ها	
جلسه ششم	تقسیم بندی گسل ها و ویژگی های هندسی و جنبشی آن ها	
جلسه هفتم	ویژگی های هندسی و جنبشی گسل های نرمال و سامانه های آن ها	
جلسه هشتم	ویژگی های هندسی و جنبشی گسل های راندگی و سامانه های آن ها	
جلسه نهم	چین های مرتبط با گسل های راندگی	
جلسه دهم	گسل های وارون و موقعیت زمین ساختی گسل های نرمال، راندگی و راستالغز	
جلسه یازدهم	ویژگی های هندسی و جنبشی گسل های راستالغز و سامانه های آن ها	
جلسه دوازدهم	تحلیل های استرئوگرافی گسل ها	عملی
جلسه سیزدهم	تحلیل استرئوگرافی چرخش ساختارها	عملی
جلسه چهاردهم	ناپیوستگی ها	
جلسه پانزدهم	ساختارهای تکتونیک نمک	
جلسه شانزدهم	ارائه سمینار/پروژه	

✓ روش ارزشیابی:

- ✓ امتحان پایانی: ۵۵٪ کل نمره نهایی درس
- ✓ ارزیابی های آزمایشگاهی در طول نیمسال ، 35-30٪ کل نمره نهایی درس
- ✓ سمینار / پروژه درس: 15-10٪ کل نمره نهایی درس ،

✓ منابع :

- ✓ - Earth Structures, By Van-der Pluijm and Marshak, 2006, McGrawhill
- ✓ 2- Structural Geology, By H. Fossen, 2010, Cambridge University Press
- ✓ 3- مبانی دگرشکلی: ع. یساقی، ۱۳۹۸، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس