

دانشکده علوم زمین

توضیحات در مورد رشته	مقطع تحصیلی	عنوان رشته یا رشته / گرایش	
<p>زمین شناسی ساختاری مطالعه توزیع سه بعدی واحدهای سنگی با توجه به تاریخچه تغییر شکل آنها است. هدف اصلی زمین شناسی ساختاری استفاده از اندازه گیری هندسه سنگ ها برای کشف اطلاعات مربوط به تاریخچه تغییر شکل (کرنش) در سنگ ها و در نهایت درک میدان تنش است که منجر به کرنش و هندسه مشاهده شده می شود. این درک از پویایی میدان تنش را می توان به رویدادهای مهم در گذشته زمین شناسی مرتبط کرد. یک هدف مشترک درک تکامل ساختاری یک منطقه خاص با توجه به الگوهای گسترده منطقه ای تغییر شکل سنگ به دلیل تکتونیک صفحه است. مطالعه ساختارهای زمین شناسی در شاخه های دیگر زمین شناسی مانند زمین شناسی نفت، زمین اقتصادی و نیز زمین شناسی معدنی از اهمیت بالایی برخوردار است. لایه های سنگ چین خورده و گسل خورده معمولاً تله هایی را تشکیل می دهند که سیالاتی مانند نفت و گاز طبیعی را انباشته و متمرکز می کنند. به طور مشابه، نواحی گسله و از لحاظ ساختاری پیچیده به عنوان مناطق نفوذ پذیر برای سیالات گرمایی قابل توجه هستند که در نتیجه مناطق متمرکز از ذخایر سنگ معدنی و فلزات گرانبها ایجاد می شود. رگه های کانی های حاوی فلزات مختلف معمولاً گسل ها و شکستگی ها را در مناطق پیچیده ساختاری اشغال می کنند.</p>	<p>کارشناسی ارشد</p>	<p>زمین شناسی ساختاری و تکتونیک (زمین ساخت)</p>	<p>گروه زمین شناسی</p>