

دانشگاه شهید چمران اهواز  
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی  
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: <b>عباس چرچی</b>	مرتبه علمی: استادیار	آدرس ایمیل: _____ CHARCHI38@SCU.AC.IR
دانشکده: علوم زمین	گروه: زمین شناسی	نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۹۷
دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام درس: <b>زمین شناسی ساختاری کاربردی</b>	تعداد واحد: ۲
جایگاه درس در برنامه درسی دوره: الزامی		
هدف کلی:		
آشنایی نظری و عملی با روش های نوین کاربرد زمین شناسی ساختاری در زمینه های گوناگون کاربردی		
اهداف یادگیری:		
اکتشاف و استخراج نفت، گاز، منابع معدنی، تهیه نقشه های زمین شناسی، زمین شناسی مهندسی و زیست محیطی.		
رفتار ورودی:		
آشنایی با حوضه های نفت و گاز ایران، <del>سازمان های نفتی</del> مهم ایران، شناخت افق های مخزنی.		
مواد و امکانات آموزشی:		
رایانه، ویدئو پروژکتور		
روش تدریس:		
پاورپوینت در کلاس		

وظایف دانشجوی:

روش های تهیه برش های ساختاری (ترازمند)، روش های تهیه نقشه های ساختاری، روش های تفسیر سه بعدی

شیوه آزمون و ارزیابی:  
سمینار دانشجویی و امتحان پایان ترم

منابع درس:

منابع فارسی:

- ۱- مدنی، ح. (مترجم؛ نوشته بجلی)، ۱۳۷۰، روش های ساختاری در اکتشاف مواد معدنی، انتشارات صنعت فولاد، ۲۵۷ص.
- ۲- صفری، ح.، امیری بختیار، ح. و فولادوند، ر.، ۱۳۸۸، زمین شناسی تحت‌لازمی پایه‌ای. شرکت ملی نفت ایران، مناطق نفت خیز جنوب، ۴۲۴ ص.

منابع انگلیسی:

- 1- Groshong, R.H., 2006, 3-D Structural Geology: A Practical Guide to Quantitative Surface and Subsurface Map Interpretation. Springer, 400 p.
- 2- Tearpock D.J., 2002, Applied subsurface geological mapping with structural methods. Prentice Hall, 864 p.

همکاران ارجمند می‌توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش‌ها و فنون تدریس و به‌ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت‌های آموزشی و پرورشی (روش‌ها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

هفته یکم  
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

- انواع تنش ( سترس ) و محورهای مربوطه
- انواع دگرشکلی ( سترین ) و محورهای مربوطه
- روش‌های تحلیلی کمی و کیفی دگرشکلی در سنگها

هفته دوم  
(۹۸/۷/۵ تا ۹۸/۶/۳۰)

- انواع شکستگی و تغییرات عمقی و روابط هندسی آنها

هفته سوم  
(۹۸/۷/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)

- انواع چین ، تغییرات عمقی و هندسه آنها

هفته چهارم  
(۹۸/۷/۱۹ تا ۹۸/۷/۱۳)

- ارتباط هندسی چین و شکستگی

هفته پنجم  
(۹۸۷/۲۶ تا ۹۸۷/۲۰)

- نقش حرکات پی سنگ در دگرشکلی پوشش رسوبی

هفته ششم  
(۹۸۷/۲۷ تا ۹۸۷/۲۳)

- دیاپیرسم ( گنبد های نمکی ): انواع ، سازوکار، ساختارهای مربوطه

هفته هفتم  
(۹۸۷/۴ تا ۹۸۷/۱۰)

- تکتونیک ورقی و ذخایر هیدروکربوری

هفته هشتم  
(۹۸۷/۱۱ تا ۹۸۷/۱۷)

- شرایط ساختاری ایجاد تله های نفتی

هفته نهم  
(۹۸۷/۱۸ تا ۹۸۷/۲۴)

تاثیر هندسه و جنبش شناسی ساختارها در گسترش درزه ها و نقش آن ها در مخزن های نفت و گاز، بهره برداری

هفته دهم  
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

گسلها بر روی نقشه های ژرفی، محاسبه حجم از روی نقشه ژرفی، تهیه نقشه و برش ساختاری یک گستره کوچک که ساختارهای گوناگون در آن موجود باشد، آشنایی و استفاده از نرم افزارهای گوناگون برای روش های اشاره شده در بالا؛ تهیه مدل های سه بعدی از ساختارها.

هفته یازدهم  
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

نقشه های زمین شناختی و اکتشافی، تهیه نمودار های سه بعدی (block diagram) و نقشه های سه بعدی، کاربرد روش های دورسنجی و سامانه اطلاعات جغرافیایی در بررسی های ساختاری.

هفته دوازدهم  
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

تأثیر خواص شکستگیها در عملکرد مخازن هیدروکربوری زیرزمینی،

هفته سیزدهم  
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

مطالعات انجام شده پیرامون شکستگیها در تاقدیس های زاگرس.

هفته چهاردهم  
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

## جمع بندی عوامل مؤثر در بر آورد نسبی شکستگیها

هفته پانزدهم  
(۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)

## نقش پی سنگ در چین خوردگی زاگرس

هفته شانزدهم  
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)

## نفتگیرهای تاقدیسی زاگرس