

بسمه تعالی

دانشگاه سیستان و بلوچستان - دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

نیم سال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

طرح درس برداشت زمین شناسی - گروه مهندسی معدن

مدرس: سهیل زارع مطلق

تعداد واحد: ۱ واحد عملی و بازدید صحرایی

عملی: عملیات صحرایی چند روزه با اعلام قبلی

زمان و ساعت ارائه تئوری: یکشنبه ساعت ۱۵:۰۰-۱۳:۰۰

✓ هدف:

- آشنایی با عکس‌های هوایی و ابزارهای ساده نقشه برداری
- آشنایی با نحوه تهیه مقاطع زمین شناسی، نقشه‌های توپوگرافی، زمین شناسی و درزه نگاری

✓ سر فصل دروس:

جلسه	موضوع درسی	جلسه	موضوع درسی
۸	نحوه ترسیم مقاطع عرضی زمین شناسی و نحوه ترسیم رخنمون ساختارهای زمین شناسی	۱-۳	بررسی مسائل کلی زمین شناسی ساختاری با کمک روش‌های ترسیمی و محاسباتی
۹-۱۲	بررسی، مطالعه و تفسیر انواع ساختارهای زمین شناسی در روی نقشه‌های زمین شناسی - توپوگرافی و حل مسائل مرتبط با آنها	۴	آشنایی با وسایل و تجهیزات برداشت صحرایی و روش کار کردن با آنها
۱۳-۱۴	کاربرد تصاویر استریوگرافی در حل برخی مسائل زمین شناسی ساختاری	۵	روش ترسیم منحنی‌های تراز و تهیه نقشه‌های توپوگرافی
۱۵-۱۶	آشنایی با نرم افزارهای مورد استفاده جهت ساماندهی داده‌های صحرایی	۶-۷	آشنایی با نحوه تولید نقشه‌های زمین شناسی - توپوگرافی با استفاده از عکس‌های هوایی و تصاویر ماهواره‌ای

فهرست منابع:

- ۱- روش‌های صحرایی زمین شناسی، ترجمه ب. رحیمی - انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.
- ۲- روش‌های اساسی زمین شناسی ساختمانی - تالیف پور کرمانی، محسن - دانشگاه شهید بهشتی
- ۳- نقشه‌های زمین شناسی تالیف برایان سیمپسون - مرکز نشر سمر
- ۴- ساختمان‌های زمین شناسی و نحوه طراحی بلوک دیاگرام‌ها - تالیف پور کرمانی، محسن - انتشارات آفتاب
- ۵- مقاطع و نقشه‌های زمین شناسی - تالیف پور کرمانی، محسن - انتشارات گوته.
- 6- Geological field techniques. Jone Wiley and Sons.
- 7- Structural Geology. Belousov. Mir Publishers Moscow.
- 8- Basic geological mapping (Vol.42). Jone Wiley and Sons.
- 9- 3-D Structural Geology. Richard H. Groshong, Jr. Springer Berlin Heidelberg.

نحوه ارزشیابی

امتیاز	۵۰	نمره کلاسی (تمرین کلاسی، تمرین هفتگی و نحوه حضور در کلاس)
امتیاز	۲۰	پروژه نرم‌افزاری (اختیاری):
امتیاز	۵۰	عملیات صحرایی به همراه گزارش (میان ترم)
امتیاز	۱۰۰	ارزشیابی نهایی کتبی

جمع امتیازات فوق تقسیم بر ۱۰

نمره نهایی از ۲۰ نمره:

- فعالیت پروژه نرم‌افزاری جهت فراگیری نرم‌افزارهای تخصصی مرتبط با برداشت زمین شناسی و تهیه نقشه می‌باشد.
- مطالب امتحان ارزشیابی نهایی، به طور عمده برگرفته از محتوی مطالب تدریس شده در کلاس می‌باشد.
- دانشجو موظف است در کل ساعت درسی در کلاس حضور داشته باشد و در کوئیز و پرسش و پاسخ کلاسی شرکت نماید.
- اطلاع‌رسانی‌های مربوط به درس در کلاس و همچنین تالار گفتگو و صفحه درس در سامانه Ims قرار داده خواهند شد.
- فایل‌ها کمک آموزشی و تکالیف مربوط به درس، در صفحه درس در سامانه Ims قرار داده خواهند شد و مهلت تحویل هر تکلیف ۱ هفته خواهد بود.
- عواقب آموزشی ناشی از غیبت بیش از حد مجاز بر عهده دانشجو می‌باشد.
- دانشجویان می‌توانند کلیه سوالات درسی و پیشنهادات خود در مورد این درس را در ساعات کلاسی، ساعات مشاوره حضوری، سامانه Ims و ایمیل s_zare@eng.usb.ac.ir مطرح نمایند.