

بسمه تعالی

دانشگاه سیستان و بلوچستان - دانشکده مهندسی

نیمسال اول ۹۷-۹۸

طرح درس کانی‌شناسی نوری، فرایند و آزمایشگاه - گروه مهندسی معدن

مدرس: سهیل زارع مطلق

تعداد واحد: ۰/۵ واحد تئوری (۸ ساعت)

زمان ارائه: سه‌شنبه ۱۰:۳۰-۰۹:۳۰

آشنایی با مبانی نور پلاریزه، آشنایی با میکروسکوپ پلاریزان انکساری، آشنایی با خصوصیات نوری و برخی مشخصات فیزیکی کانی‌ها در تیغه‌های نازک میکروسکوپی، آشنایی با تهیه تیغه‌های نازک کانی‌ها و سنگ‌ها، شناسایی کانی‌های مختلف توسط میکروسکوپ پلاریزان انکساری.

✓ سر فصل دروس:

موضوع درسی	جلسه
آشنایی با خواص نوری کانی‌ها مبانی نور پلاریزه	۱
مبانی نور پلاریزه در کاربرد آن در کانی‌شناسی	۲
آشنایی با میکروسکوپ پلاریزان انکساری	۳-۴
آشنایی با تهیه تیغه‌های نازک میکروسکوپی	۵
بررسی مشخصات و شناسایی کانی‌ها در نور معمولی توسط میکروسکوپ پلاریزان	۶-۷
بررسی مشخصات و شناسایی کانی‌ها مختلف در نور پلاریزه توسط میکروسکوپ پلاریزان	۸-۱۱
بررسی مشخصات نوری کانی‌ها در نور متقارب	۱۲

✓ فهرست منابع:

۱. جزوه کلاسی و اسلایدهای درسی کانی‌شناسی نوری، سهیل زارع مطلق - دانشگاه سیستان و بلوچستان.
۲. کانی‌شناسی نوری - اصول و تمرین - تالیف مهوش داوری - انتشارات سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور.
۳. Gribble, C., 2012. *A practical introduction to optical mineralogy*. Springer Science & Business Media.
۴. MacKenzie, W.S., Adams, A.E. and Brodie, K.H., 2017. *Rocks and Minerals in Thin Section: A Colour Atlas*. CRC Press.
۵. Nesse, W.D., 2004. *Introduction to Optical Mineralogy*: Oxford Univ. Press., p.335.

نحوه ارزشیابی

نمره کلاسی (پرسش درسی هفتگی، کوئیز و نحوه حضور در کلاس)	۱۰ امتیاز
فعالیت پژوهشی، کمک آموزشی، تهیه مقطع و ... مرتبط با درس	۱۵ امتیاز
امتحان پایان ترم: (۹۸/۱۰/۲۶)	۹۰ امتیاز
نمره نهایی از ۲۰ نمره: جمع امتیازات فوق تقسیم بر ۱۰	

✓ نکات قابل توجه:

- مطالب امتحان بر اساس سر فصل درس، به طور عمده برگرفته از منبع ۱ و سایر مطالب بیان شده در کلاس می‌باشد.
- برای فعالیت کمک آموزشی و پژوهشی ارائه شده در کلاس (حداکثر تا پایان آذر ۹۸)، نمره مجزا بر حسب کیفیت کار در نظر گرفته خواهد شد.
- حضور و غیاب کلاسی در سیستم گلستان ثبت می‌شود. عواقب آموزشی ناشی از غیبت بیش از حد مجاز (۱/۱۶ جلسات) بر عهده دانشجو می‌باشد.
- قبل از شروع جلسه درسی در ساعت کلاس حاضر، گوشی تلفن همراه را خاموش و از تردد در بین ساعت درسی جدا خودداری نمایید.
- علاوه بر مشاوره حضوری، می‌توانید کلیه سوالات درسی و علمی خود را از طریق آدرس ایمیل zare_eng@yahoo.com مطرح نمایید.