

بسمه تعالی

دانشگاه سیستان و بلوچستان - دانشکده مهندسی

نیم سال اول ۰۱-۰۲
مدرس: سهیل زارع مطلق

گروه مهندسی معدن

زمان و ساعت ارائه: شنبه ۰۹:۳۰ - ۰۷:۳۰

طرح درس سنگ‌های قیمتی و گوهرشناسی

تعداد واحد: ۲ واحد تئوری

✓ هدف:

- آشنایی با تاریخچه گوهرسنگ، منشا، ساختار شیمیایی، ساختار بلوری و ریخت‌شناسی
- عامل رنگ، اسامی گروه و گونه‌ها
- ویژگی‌های فیزیکی، اینکلوزن‌ها، زمین‌شناسی و ذخایر اصلی گوهرسنگ

✓ سر فصل دروس:

موضوع درسی	جلسه	موضوع درسی	جلسه
مفاهیم کلی کانی‌شناسی و بلورشناسی در علم گوهرشناسی	۱-۲	آشنایی با تجهیزات گوهرشناسی	۹
منشا پیدایش و زمین‌شناسی گوهرسنگ‌ها	۳	مصنوعات و بدلیجات گوهرها	۱۰
ویژگی‌ها و خواص فیزیکی گوهرها	۴-۵	انواع تراش گوهرها	۱۱-۱۲
انواع ناخالصی و درونگیر در گوهرها	۶	معرفی روش‌های نوین شناسایی گوهرها	۱۳
رفتار انواع نور در گوهرهای مختلف	۷	معرفی انواع سنگ‌های گوهری و نیمه گوهری مهم با اهمیت	۱۴-۱۶
میان‌ترم	۸		

✓ فهرست منابع:

- ۱- راهنمای کانی‌شناسی، جلد اول و دوم - تالیف کرنلیس کلاین - ترجمه دکتر فرید مر - مرکز نشر دانشگاهی تهران
- ۲- Petrology of igneous and Metamorphic rocks - Author: Donald W. Hydman - Publisher: McGraw-Hill.
- ۳- Petrology: igneous, sedimentary; and metamorphic - Harvey Blatt, Robert Tracy - W.H. Freeman and company.
- ۴- Schumann, W. (۲۰۱۳). Gemstones of the World. Sterling Publishing Company, Inc. Fifth Edition.
- ۵- Manutchehr-Danai, M. (۲۰۱۳). Dictionary of gems and gemology. Springer Science & Business Media.
- ۶- Read, P. R. and Robert H., (۲۰۰۸). Gemology. ۳rd edition.
- ۷- Pearl, R. M. (۲۰۱۶). Popular gemology. Read Books Ltd.
- ۸- Hughes, R. W. and Hughes, E. B., (۲۰۱۷). Ruby & Sapphire: A Gemologist's Guide, RWH Publishing/Lotus Publishing.
- ۹- GIA Handbook of Colored stones, The Gemological Institute of America, ۲۰۱۵.
- ۱۰- GIA Handbook of Diamonds and Diamond Grading, The Gemological Institute of America, ۲۰۱۵.

نحوه ارزشیابی

امتیاز	۲۵	نمره کلاسی (وضعیت حضور، مشارکت در پرسش و پاسخ و کوئیز)
امتیاز	۳۵	تکالیف، پروژه‌های درسی و ارائه کلاسی تحقیق
امتیاز	۳۰	فعالیت‌های تحقیقاتی، مهارت‌افزایی و کارآفرینی مرتبط با درس (اختیاری)
امتیاز	۴۰	امتحان میان‌ترم (۱۴۰۱/۰۸/۰۷)
امتیاز	۱۰۰	امتحان پایان‌ترم
جمع امتیازات فوق تقسیم بر ۱۰		نمره نهایی از ۲۰ نمره:

✓ نکات قابل توجه:

- مطالب امتحان بر اساس سر فصل درس و به طور عمده برگرفته از مطالب تدریس شده در جلسات درس می باشد.
- دانشجو موظف است در کل ساعت درسی در کلاس حضور داشته باشد و در کوئیز و پرسش و پاسخ کلاسی شرکت نماید.
- اطلاع رسانی های مربوط به درس در کلاس و همچنین تالار گفتگو و صفحه درس در سامانه lms قرار داده خواهند شد.
- فایل ها کمک آموزشی و تکالیف مربوط به درس، در صفحه درس در سامانه lms قرار داده خواهند شد.
- عواقب آموزشی ناشی از غیبت بیش از حد مجاز (۳/۱۶ جلسات) بر عهده دانشجو می باشد.
- موضوع فعالیت های تحقیقاتی یا کار آفرینی باید قبل از انجام، مشخص و به تایید استاد درس برسد.
- دانشجویان می توانند کلیه سوالات درسی و پیشنهادات خود در مورد این درس را در ساعات کلاسی، ساعات مشاوره حضوری، سامانه lms و ایمیل s_zare@eng.usb.ac.ir مطرح نمایند.