

بسمه تعالی

طرح درس زمین شناسی مندسی

نام و نام خانوادگی: دکتر محمد رضا خالقی

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت جام، دانشیار پایه ۱۳

هدف کلی درس: در این درس ویژگی های کره زمین، انواع سنگ ها و کانیهای تشکیل دهنده پوسته جامد زمین، تاریخچه زمین و پدیده های زمین شناسی مورد بررسی قرار می گیرند.

هفته	رئوس مطالب
اول	تعاریف و اطلاعاتی در مورد پوسته جامد زمین-مقدمه-تقسیمات علم زمین شناسی-وضع زمین در فضا
دوم	خصوصیات کلی زمین (هوا کره)
سوم	خصوصیات کلی زمین (آبکره و زیست کره)
چهارم	کره زمین- لایه های تشکیل دهنده آن، شکل زمین و ناهمواری های سطح آن-خواص فیزیکی و شیمیایی
پنجم	کانی شناسی و تقسیم بندی کانیهای زمین
ششم	سنگهای کره زمین و تقسیم بندی آنها
هفتم	عوامل بیرونی تغییردهنده سطح زمین (اتموسفیر-هوادیدگی-عمل باد-آب، ...)
هشتم	ادامه بحث عوامل بیرونی تغییردهنده سطح زمین
نهم	عوامل درونی تغییردهنده سطح زمین (آتشفشان، زمین لرزه، ...)
دهم	چینه شناسی-تعارف-ارتباط با سایر علوم
یازدهم	زمین شناسی-رخساره ها و موارد استفاده آن در چینه شناسی
دوازدهم	تعیین سن نسبی طبقات (مقیاس چینه شناسی)-تعیین سن مطلق در زمین شناسی
سیزدهم	سن زمین و تقسیم بندی زمان در زمین شناسی
چهاردهم	زمین شناسی ساختمانی-تعاریف-مطالعه تحلیلی حوادث تکتونیکی-گسل-چین، ...
پانزدهم	چگونگی پیدایش سلسله جبالها
شانزدهم	بررسی و مطالعه آبهای زیرزمینی

نحوه ارزشیابی: ۱۴ نمره پایان ترم، ۴ نمره میان ترم، و ۲ نمره فعالیت کلاسی و حضور و غیاب

منابع درسی: معاریان، ح. (۱۳۹۰). زمین شناسی برای مهندسين، انتشارات دانشگاه تهران.

وسایل کمک آموزشی: عکس، اسلاید و نمایش فیلم