

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: آبخیزداری گرایش: مقطع: کارشناسی ارشد، جبرانی دکتری
نام درس: سازندهای دوران چهارم تعداد واحد نظری: ۱ تعداد واحد عملی: ۱ عنوان درس پیشیاز: ندارد
نام مدرس: دکتر ابوالفضل معینی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

آشنایی با سازند دوره چهارم زمین شناسی و ماقبل آن و بررسی وضعیت فرسایش پذیری، رسوبزایی، اقلیم دوره کواترنر و نحوه تشخیص و شناسایی سازندهای مختلف و همچنین سن سنگی مطلق و نسبی سازندهای دوره کواترنر

رئوس مطالب	
تعریف سازند، سنگ	هفته اول
زون های زمین شناسی ایران	هفته دوم
سازند های زمین شناسی ماقبل کواترنر با استفاده از ستون زمین شناسی ایران	هفته سوم
فرسایش پذیری و رسوبزایی سازند های ماقبل کواترنر ایران	هفته چهارم
پدیده های کواترنر دنیا، تغییرات اقلیمی، پدیده های یخچالی شدن قاره ای و کوهستانی، تغییرات ائوستازی و ایزوستازی	هفته پنجم
پدیده های کواترنر ایران با تاکید بر فرسایش و رسوبگذاری	هفته ششم
تغییرات اقلیمی در ماقبل کواترنر و کواترنر ایران	هفته هفتم
پدیده های فرسایش و رسوبگذاری رودخانه ای و مخروط افکنه ای	هفته هشتم
پدیده های فرسایش و رسوبگذاری بادی	هفته نهم
پدیده های فرسایش و رسوبگذاری در نتیجه حرکت های توده ای زمین	هفته دهم
پدیده های فرسایش و رسوبگذاری یخچالی	هفته یازدهم
پدیده های فرسایش و رسوبگذاری یخچالی _ بادی و مکانیسم تشکیل و پراکنش لسهای ایران	هفته دوازدهم
حوضه های کویری و بیابانی و پلاهای ایران و تغییرات اقلیمی در آنها	هفته سیزدهم
تعیین سن نسبی نهشته های کواترنر	هفته چهاردهم
تعیین سن مطلق نهشته های کواترنر	هفته پانزدهم
بررسی پدیده های فرسایش و رسوبگذاری یخچالی، رودخانه ای، بادی، حرکات توده ای با استفاده از عکس هوایی و بررسی جنس و مشخصات فیزیکی کواترنر در ارتباط با خصوصیات خاک و نحوه استفاده آنها	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:

امتحان میان ترم، کار عملی روی عکس هوایی و نقشه های زمین شناسی، امتحان پایان ترم

منابع مطالعاتی:

کتاب سازندهای دوران چهارم، کتاب زمین شناسی کاربردی کواترنری، کتاب اصول چینه نگاری، جزوه درسی