

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: کشاورزی و منابع طبیعی **رشته:** آبخیزداری... **گرایش:** **مقطع:** ارشد
نام درس: سازند های دوران چهارم **تعداد واحد نظری:** ۱ **تعداد واحد عملی:** ۱ **عنوان درس پیشنهادی:** ندارد
نام مدرس: 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 سنجی 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 پلایای 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 مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره: امتحان میان ترم ، کار عملی روی عکس هوایی و نقشه های زمین شناسی ، امتحان پایان ترم

منابع مطالعاتی: کتاب سازند های دوران چهارم، کتاب زمین شناسی کاربردی کواترنری، کتاب اصول چینه نگاری، جزوه درسی