

عنوان درس ژئومورفولوژی کواترنر ایران	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظري	دروس پیش نیاز: -
استاد متخصص برای تدریس: ژئومورفولوژیست	تعداد ساعت: ۳۲	آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ آزمایشگاه □ کارگاه □ سمینار □ سفر علمی ■	
اهداف: تحلیل و مهارت در شناخت رخساره هایی که در طی کواترنر به وجود آمده و پیوند آن با ژئومورفولوژی ایران، مدیریت محیط و مخاطرات			
سرفصل ها: کواترنری و محدوده زمانی آن، اهمیت کواترنر در ژئومورفولوژی، کواترنر و دیدگاه های جغرافیایی و زمین شناسی تحولات زمین طی کواترنر: تحولات دمایی ایران در کواترنر، تحولات رطوبتی ایران در کواترنر، تحولات دریاچه ها و جریانهای رودخانه ها ی ایران در کواترنر، تغییرات سواحل ایران در کواترنر، تحولات محیطی در کواترنر ایران، کواترنر و تغییرات کاتاستروف و مستمر در ایران استثنائاتی در ژئومورفولوژی ایران و تاثیر آن در پایداری مدنی ایران، چند نگارگی (پالمسیست) در ایران فرایند ها و فرم های ژئومورفیک کواترنری و تاثیر آن در شکل گیری کانون های سکونت گاهی در ایران منابع یخسازي و یخساري ایران در کواترنر و تغییرات آن، نقش زمین ساخت، (نئوتکتونیک و گسل ها و تکتونیک جنبی) در فرم سازی دوران چهارم ایران، انسان در ایران طی کواترنر (مدنییت روان، مدنییت مسکون: روستائی، شهری) زمین بوم های اجتماعی ایران در کواترنر، قبض و بسط بیابانهای ایران در کواترنری، طبقه بندی ایران بر اساس فرایند های شکلزا - این درس دارای يك سفر علمی ۵ روزه است			
منابع اصلی: پدرامی. منوچهر، سن مطلق کواترنر، ۱۳۶۷ مجله دانشکده علوم، جلد ۱۷، شماره ۳ و ۴، ص ۸۸ معتمد احمد، جغرافیای کواترنر، انتشارات سمت، ۱۳۸۴ چورولی و همکاران، ژئومورفولوژی (اقلیمی) (جلد چهارم)، ترجمه احمد معتمد و ابراهیم مقیمی، انتشارات سمت، ۱۳۷۹ احمدی حسن، و سادات فیض نیا، سازندهای کواترنر در ایران، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۷۸ ۵- کلتات دیتز، ثروتی محمد رضا، جغرافیای طبیعی دریاهای و سواحل، ۱۳۷۸، سمت، ۶- محمودی؛ فرج اله، تحول ناهمواریهای ایران در کواترنر، ۱۳۶۷، مجله پژوهشهای جغرافیایی، دانشگاه تهران، شماره ۲۳ ۷- مقیمی ابراهیم، ژئومورفولوژی ایران، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۹ 1- Krinsley, Daniel B. 1970, A Geomorphological and Paleoclimatological Study Interior, Washington, D.C 2- Martin Bell, Mike J. C. Walker, (2005) Late Quaternary environmental change: physical and human perspectives Publisher Pearson/Prentice Hall, 348 pages 3- Parser, B. h., 1973, The Persian Gulf, Holocen carbonate Sedimentation and Diagenesis in a Shallow Epicontinental sea, Berlin, Heidelberg. Newyork 4- Van Ziest, W. and Bottema, 1977, Palynological Investigations in Western Iran Palaeochistoria 19: 18-85 5- Write, H.E., N.Y. 1963 Preliminary Pollen Studies at Lacke Zeribar, Zagros Mountains, Southwest Iran. Science, 6- Knight, J., Harrison, S. (2009). <u>Periglacial and Paraglacial Processes and Environments (Geological Society Special Publication)</u> , Geological Society Of London; First Edition. 7- French, H. (2007). <u>The Periglacial Environment</u> , Wiley; 3 edition. 8- Bridge John & Demicco Robert, 2008, Earth Surface Processes, Landforms and Sediment Deposits,			

- ۱- کواترنری و محدوده زمانی آن، اهمیت کواترنر در ژئومورفولوژی، کواترنر و دیدگاه های جغرافیایی و زمین شناسی تحولات زمین طی کواترنر
- ۲- تحولات رطوبتی ایران در کواترنر
- ۳- تحولات دریاچه ها و جریانهای رودخانه ها ی ایران در کواترنر
- ۴- تغییرات سواحل ایران در کواترنر
- ۵- تحولات محیطی در کواترنر ایران، کواترنر و تغییرات کاتاستروف و مستمر در ایران
- ۶- فرایند ها و فرم های ژئومورفیک کواترنری و تاثیر آن در شکل گیری کانون های سکونت گاهی در ایران
- ۷- منابع یخسازي و یخساري ایران در کواترنر و تغییرات آن
- ۸- نقش زمین ساخت، (نئوتکتونیک و گسل ها و تکتونیک جنبی) در فرم سازی دوران چهارم ایران

- ۹- انسان در ایران طی کواترنر (مدنیت روان ، مدنیت مسکون : روستائی، شهری)
- ۱۰- زمین بوم های اجتماعی ایران در کواترنر
- ۱۱- قبض و بسط بیابانهای ایران در کواترنری
- ۱۲- طبقه بندی ایران بر اساس فرایند های شکلزا

برای موارد ۱ و ۲ و ۳ و ۶ هر کدام دو جلسه و بقیه موارد هر کدام یک جلسه اختصاص داده می شود