

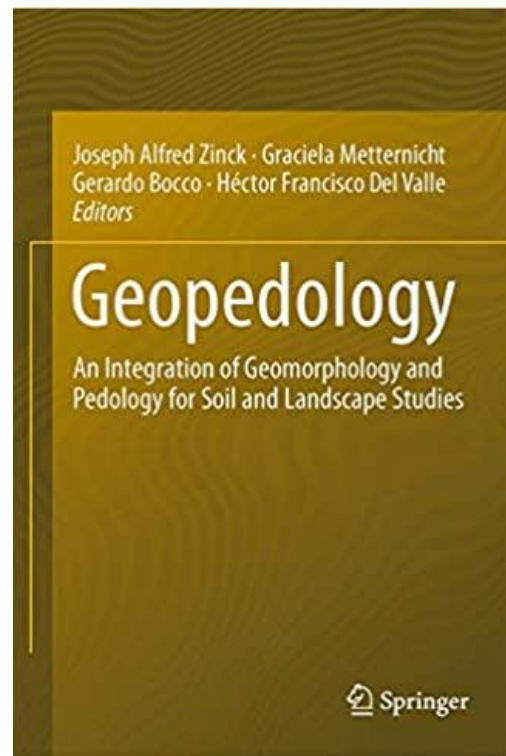
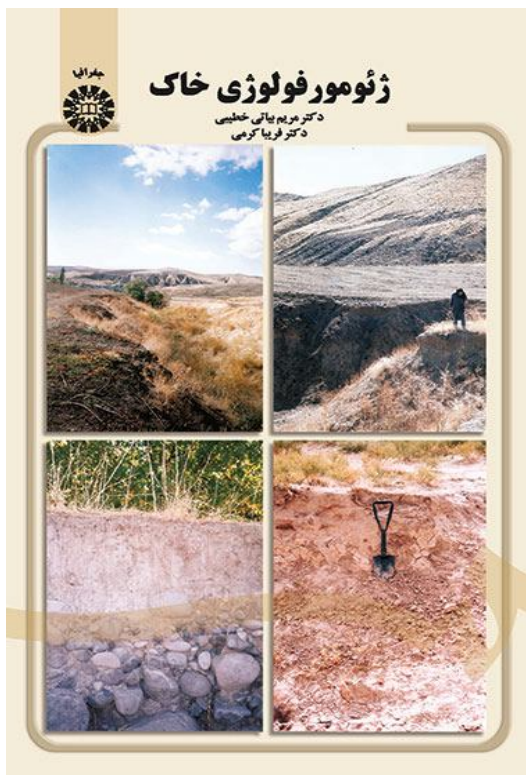


دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
ژئومورفولوژی و مدیریت فرسایش خاک	کارشناسی ارشد	هیمن شهابی	یکشنبه: 14:00-16:00	نظری	2

محدوده علمی درس
پیش نیازها
ندارد
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
آشنایی با نرم افزارهای GIS
روش آموزش
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کارگاه ■ کار با نرم افزار
منابع درس
(1) بیاتی خطیبی، مریم، کرمی، فریبا (1390)، ژئومورفولوژی خاک، انتشارات انتشارات سمت. 2) Zinck, J. A., Metternicht, G., Bocco, G., & Del Valle, H. F. (Eds.). (2015). Geopedology: An integration of geomorphology and pedology for soil and landscape studies. Springer. 3. Related power points.



اهداف درس
اهداف کلی
<p>دانشجویی که با موفقیت این درس را می گذراند باید بر موارد زیر تسلط کافی داشته باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) مهارت کافی در زمینه مطالعات مربوط به خاک و روشهای مدیریت آن (2) مهارت در تهیه نقشه های پهنه بندی خاک (3) مهارت در ایجاد لایه های GIS و طراحی پایگاه داده (4) توانایی طبقه بندی و استخراج اطلاعات از منابع مختلف جهت تهیه نقشه خاک
مهارت های (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد
مهارت عملی در کار با نرم افزار GIS

ارزشیابی درس		
سایر روش های ارزشیابی	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
انجام پروژه های سنجش از دوری در مطالعات ژئومورفولوژی 10 نمره 2 نمره تشویقی: حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، ارائه سخنرانی در مورد مباحث تئوری و عملی	امتحان میان ترم در چند نوبت برگزار خواهد شد.	10 نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

آدرس های الکترونیکی لازم
<p>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</p> <p>h.shahabi@uok.ac.ir himanshahabi@gmail.com</p> <p>آدرس پورتال دکتر هیمن شهابی</p> <p>https://research.uok.ac.ir/~hshahabi/ https://www.researchgate.net/profile/Himan_Shahabi2 http://himanshahabi.com/</p>
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال
برای تعیین وقت مراجعه و رفع اشکال می توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.
کلاس حل تمرین
به فراخور زمان و نیاز کلاس، ممکن است در طول ترم جلسات حل تمرین و رفع اشکال با حضور استاد درس و یا استاد حل تمرین برگزار شود. حضور در این کلاس ها، مانند جلسات اصلی الزامی است.
قوانین
1) حضور در کلاس اجباری است. تعداد غیبت های زیر 3 جلسه نمره تشویقی خواهد داشت.
تکالیف
در طول نیمسال تحصیلی 2 سری پروژه در زمینه مهارت های GIS در پهنه بندی نقشه های فرسایشی توزیع خواهد شد که در پایان ترم به صورت یک پروژه کامل از دانشجو تحویل گرفته شده و نمره گذاری خواهد گردید.

زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای 15 هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل 1 جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون‌ها:

سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
1	نام سرفصل: آشنایی با مفاهیم کاربردی ژئومورفولوژی خاک آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 1	-	معرفی پروژه‌های سنجش از دور و GIS	
2	نام سرفصل: تاریخ نگاری خاک تحولات چشم انداز و بازسازی محیط با استفاده از تحولات خاک آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 2	-	انتخاب پروژه توسط هر دانشجو	
3	نام سرفصل: ویژگی‌های فیزیکی خاک، نیمرخ خاک و افق‌های مختلف آن آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 2	پایان ترم	---	
4	نام سرفصل: هوازدهی، زایش خاک، نقش ویژگی‌های مواد مادری در تعیین نوع و ویژگی‌های خاک آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 3	پایان ترم	---	
5	نام سرفصل: هوازدهی، زایش خاک، نقش ویژگی‌های مواد مادری در تعیین نوع و ویژگی‌های خاک آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 3	پایان ترم	---	
6	نام سرفصل: قابلیت اراضی و تقسیمات خاک آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 4	پایان ترم	---	
7	نام سرفصل:	پایان ترم	معرفی پروژه‌های انتخاب شده	

			حساسیت خاک ها به فرآیندهای ژئومورفیک و فرسایش آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 5	
8	نام سرفصل: طبقه بندی و تاکسونومی خاک آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 6	پایان ترم	معرفی پروژه‌های انتخاب شده	
9	نام سرفصل: ممیزی خاک و تهیه نقشه های فرسایش آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 1 فصل 4	پایان ترم	معرفی پروژه‌های انتخاب شده	
10	نام سرفصل: آشنایی با اصول روش های مدیریت خاک ها، خاک های شور و نحوه مدیریت آن آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 1 فصل 5	پایان ترم	معرفی پروژه‌های انتخاب شده	
11	نام سرفصل: طرح یک پروژه عملی پهنه بندی خطر فرسایش آدرس مباحث در کتب منبع: منبع:	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	
12	نام سرفصل: اقدام برای تهیه لایه های لازم جهت پهنه بندی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 7	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	
13	نام سرفصل: تشریح مدل‌های پرکاربرد در تهیه نقشه پهنه بندی فرسایشی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 8	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	
14	نام سرفصل: اجرای مدل GIS به منظور پیش بینی مکانی مخاطره زمین لغزش آدرس مباحث در کتب منبع: ---	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	
15	نام سرفصل: تشریح پروژه و رفع سوالات و اشکالات پروژه های قبلی آدرس مباحث در کتب منبع:	پایان ترم	انجام یک پروژه تمرینی	