

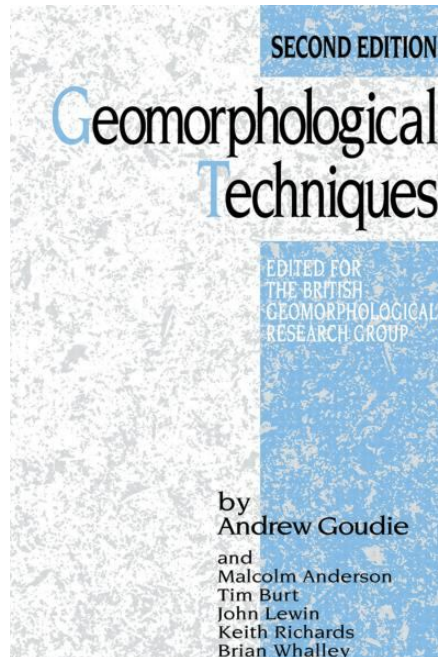
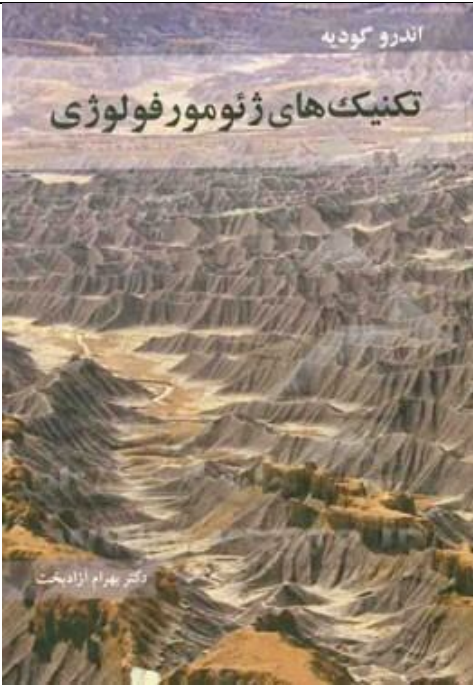


دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
تکنیکها و مدلها در ژئومورفولوژی	کارشناسی ارشد	هیمن شهابی	شنبه: 10:00 تا 11:30	نظری	2

محدوده علمی درس
پیش نیازها
ندارد
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
1) استفاده از تکنیک های نرم افزاری در تحلیل های ژئومورفولوژیکی و استفاده از نرم افزارهای آماری مانند SPSS
2) تحلیل فرآیندهای ژئومورفولوژیکی با استفاده از مدل های پیش بینی کننده GIS
روش آموزش
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ سمینار □ کار با نرم افزار ■
منابع درس
1) آزاد بخت، بهرام (1395) تکنیک های ژئومورفولوژی، انتشارات آبیژ
2) Geomorphology Techniques, 1990, Andrew Goudie, Routledge Press



اهداف درس	
اهداف کلی	
دانشجویی که با موفقیت این درس را می‌گذراند باید بر موارد زیر تسلط کافی داشته باشد:	
(1)	آشنایی و مهارت کافی با دستگاه‌های معرفت‌شناختی و الگوهای روش تحقیق و آشنایی با انواع تکنیک‌ها
(2)	تعریف و شناخت مسئله (پرداختن به علت اصلی مسئله)، جمع‌آوری داده‌ها، مشخص کردن معیارها و شاخص‌های ارزیابی
(3)	آشنایی با انواع مدل‌های ریاضی و مدل‌های ریاضی احتمالی، مدل‌های تجربی در ژئومورفولوژی
(4)	مهارت در مدل‌سازی تغییرات لندفرم‌ها و سیستم‌های ژئومورفیک با استفاده از مدل‌های ریاضی و تعادلی
(5)	مهارت در استفاده از تکنیک‌های نرم‌افزاری در تحلیل‌های ژئومورفولوژیکی و استفاده از نرم‌افزارهای آماری
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد	
(1)	مهارت عملی در کار با نرم‌افزار GIS در زمینه مدل‌های ارزیابی لندفرم‌های ژئومورفولوژیکی
(2)	مهارت عملی در پروژه‌های طبقه‌بندی و پهنه‌بندی سیستم‌های محیطی

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 3 سری پروژه در زمینه مهارت های GIS در پهنه بندی و ارزیابی مخاطرات و لندفرم های ژئومورفولوژی 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 سیستم‌های ژئومورفولوژی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 1	-	معرفی پروژه‌های سنجش از دور و GIS	
2	نام سرفصل: تشریح مدل‌های ژئومورفولوژیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 2	-	انتخاب پروژه توسط هر دانشجو	
3	نام سرفصل: طبقه بندی مدل‌های ریاضی در ژئومورفولوژی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 2	پایان ترم	---	
4	نام سرفصل: طبقه بندی مدل‌های پیش‌بینی کننده ژئومورفولوژیکی در GIS آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 3	پایان ترم	---	
5	نام سرفصل: فرآیند در مدل‌های تصادفی و ایجاد سری آماری متوالی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 3	پایان ترم	---	
6	نام سرفصل: روشهای بهینه کردن مدل‌های ژئومورفولوژیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 4	پایان ترم	---	
7	نام سرفصل: تحلیل‌های فضایی و درونابی در محیط GIS آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 5	پایان ترم	معرفی پروژه‌های انتخاب شده	
8	نام سرفصل:	پایان ترم	معرفی پروژه‌های انتخاب شده	

			مدلهای ارتفاعی و تحلیل سه بعدی در حوضه های آبریز به منظور ارزیابی مخاطره سیلاب آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 6	
	معرفی پروژه های انتخاب شده	پایان ترم	نام سرفصل: کاربرد تکنیکهای MCDM در فرآیندهای ژئومورفولوژیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 1 فصل 4	9
	معرفی پروژه های انتخاب شده	پایان ترم	نام سرفصل: بررسی های آماری درونیابی بر روی حوضه های ژئومورفولوژیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 1 فصل 5	10
	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	پایان ترم	نام سرفصل: تعیین مرزبندی حوضه های مختلف بر اساس واحد های ژئومورفولوژیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 5	11
	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	پایان ترم	نام سرفصل: مدلهای پیش بینی کننده در GIS آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 1 فصل 6	12
	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	پایان ترم	نام سرفصل: تکنیک های غیر عددی با استفاده از مدل های Fuzzy و AHP آدرس مباحث در کتب منبع: منبع:	13
	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	پایان ترم	نام سرفصل: اجرای مدل GIS به منظور پیش بینی مکانی مخاطره سیلاب و زمین لغزش آدرس مباحث در کتب منبع: ---	14
	انجام یک پروژه تمرینی	پایان ترم	نام سرفصل: تشریح پروژه و رفع سوالات و اشکالات پروژه های قبلی آدرس مباحث در کتب منبع:	15