

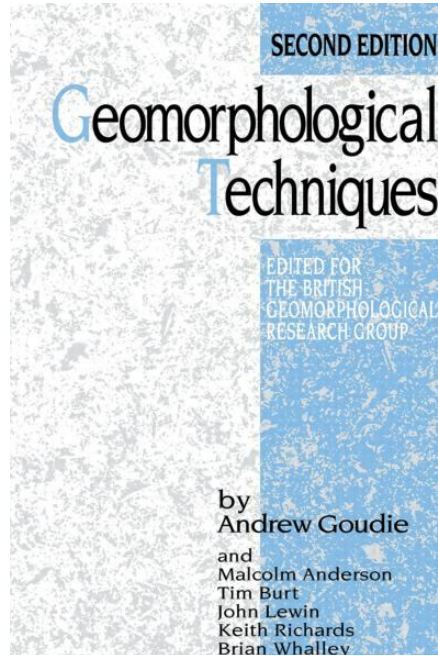
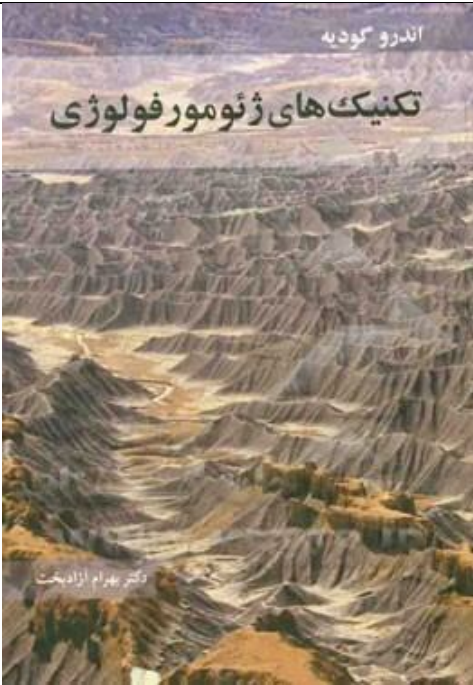


دانشگاه کردستان

## 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
<b>پیش نیازها</b>
ندارد
<b>هم نیازها</b>
ندارد
<b>نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره</b>
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
<b>روش آموزش</b>
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ سمینار □ کار با نرم افزار ■
<b>منابع درس</b>
1) آزاد بخت، بهرام (1395) تکنیک های ژئومورفولوژی، انتشارات آبیژ
2) Geomorphology Techniques, 1990, Andrew Goudie, Routledge Press



اهداف درس	
<b>اهداف کلی</b>	
<b>دانشجویی که با موفقیت این درس را می‌گذراند باید بر موارد زیر تسلط کافی داشته باشد:</b>	
(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
<b>مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد</b>	
(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><a href="mailto:h.shahabi@uok.ac.ir">h.shahabi@uok.ac.ir</a>  <a href="mailto:himanshahabi@gmail.com">himanshahabi@gmail.com</a></p> <p>آدرس پورتال دکتر هیمان شهابی</p> <p><a href="https://research.uok.ac.ir/~hshahabi/">https://research.uok.ac.ir/~hshahabi/</a>  <a href="https://www.researchgate.net/profile/Himan_Shahabi2">https://www.researchgate.net/profile/Himan_Shahabi2</a>  <a href="http://himanshahabi.com/">http://himanshahabi.com/</a></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	<b>نام سرفصل:</b> آشنایی با مفاهیم سیستم‌های ژئومورفولوژی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 1 فصل 1	-	معرفی پروژه‌های سنجش از دور و GIS	
2	<b>نام سرفصل:</b> تشریح مدل‌های ژئومورفولوژیکی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 1 فصل 2	-	انتخاب پروژه توسط هر دانشجو	
3	<b>نام سرفصل:</b> طبقه بندی مدل‌های ریاضی در ژئومورفولوژی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 2 فصل 2	پایان ترم	---	
4	<b>نام سرفصل:</b> طبقه بندی مدل‌های پیش‌بینی کننده ژئومورفولوژیکی در GIS <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 2 فصل 3	پایان ترم	---	
5	<b>نام سرفصل:</b> فرآیند در مدل‌های تصادفی و ایجاد سری آماری متوالی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 1 فصل 3	پایان ترم	---	
6	<b>نام سرفصل:</b> روشهای بهینه کردن مدل‌های ژئومورفولوژیکی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 2 فصل 4	پایان ترم	---	
7	<b>نام سرفصل:</b> تحلیل‌های فضایی و درونابی در محیط GIS <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 2 فصل 5	پایان ترم	معرفی پروژه‌های انتخاب شده	
8	<b>نام سرفصل:</b>	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