

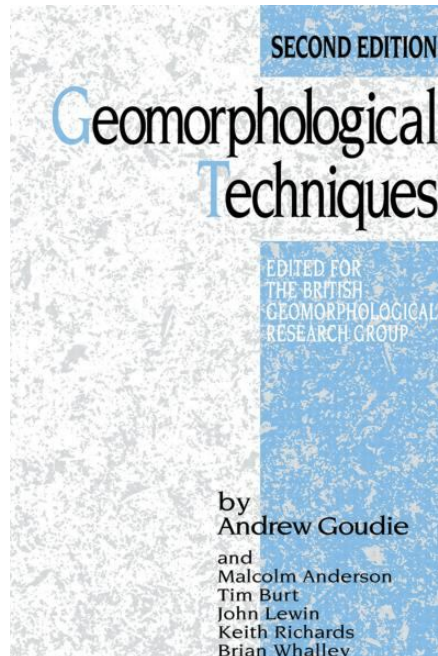
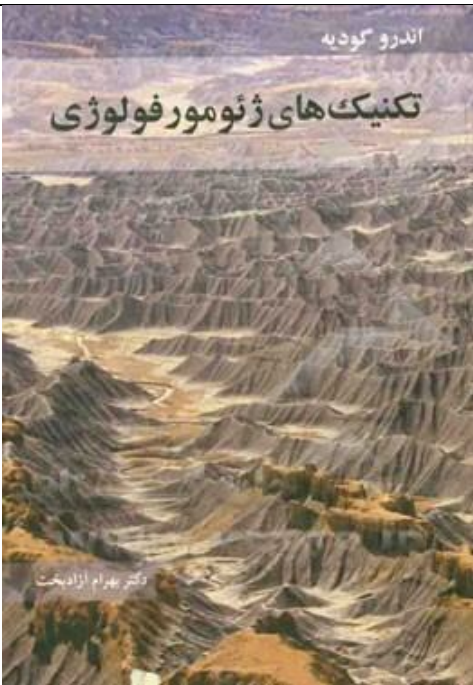


دانشگاه کردستان

## 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	
اهداف کلی	
<p><b>دانشجویی که با موفقیت این درس را می گذراند باید بر موارد زیر تسلط کافی داشته باشد:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) آشنایی و مهارت کافی با دستگاه های معرفت شناختی و الگوهای روش تحقیق و آشنایی با انواع تکنیک ها</li> <li>2) تعریف و شناخت مسئله (پرداختن به علت اصلی مسئله)، جمع آوری داده ها، مشخص کردن معیارها و شاخص های ارزیابی</li> <li>3) آشنایی با انواع مدل های ریاضی و مدل های احتمالی، مدل های تجربی در ژئومورفولوژی</li> <li>4) مهارت در مدل سازی تغییرات لندفرم ها و سیستم های ژئومورفیک با استفاده از مدل های ریاضی و تعادلی</li> <li>5) مهارت در استفاده از تکنیک های نرم افزاری در تحلیل های ژئومورفولوژیکی و استفاده از نرم افزارهای آماری</li> </ol>	
مهارت های (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) مهارت عملی در کار با نرم افزار GIS در زمینه مدلهای ارزیابی لندفرم های ژئومورفولوژیکی</li> <li>2) مهارت عملی در پروژه های طبقه بندی و پهنه بندی سیستم های محیطی</li> </ol>	

ارزشیابی درس		
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	سایر روش های ارزشیابی
10 نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.	امتحان میان ترم در چند نوبت برگزار خواهد شد.	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

آدرس های الکترونیکی لازم
<p><b>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</b></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><b>آدرس پورتال دکتر هیمین شهابی</b></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

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

### توضیحات ستون ها:

**سرفصل ها:** نام سرفصل ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

**ستون تکالیف:** منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع آوری 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	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
1	<b>نام سرفصل:</b> آشنایی با مفاهیم سیستم های ژئومورفولوژی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 1 فصل 1	-	معرفی پروژه های سنجش از دور و GIS	
2	<b>نام سرفصل:</b> تشریح مدل های ژئومورفولوژیکی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 1 فصل 2	-	انتخاب پروژه توسط هر دانشجو	
3	<b>نام سرفصل:</b> طبقه بندی مدل های ریاضی در ژئومورفولوژی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 2 فصل 2	پایان ترم	---	
4	<b>نام سرفصل:</b> طبقه بندی مدل های پیش بینی کننده ژئومورفولوژیکی در GIS <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 2 فصل 3	پایان ترم	---	
5	<b>نام سرفصل:</b> فرآیند در مدل های تصادفی و ایجاد سری آماری متوالی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 1 فصل 3	پایان ترم	---	
6	<b>نام سرفصل:</b> روش های بهینه کردن مدل های ژئومورفولوژیکی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 2 فصل 4	پایان ترم	---	
7	<b>نام سرفصل:</b> تحلیل های فضایی و درونابی در محیط GIS <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> منبع 2 فصل 5	پایان ترم	معرفی پروژه های انتخاب شده	
8	<b>نام سرفصل:</b>	پایان ترم	معرفی پروژه های 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	
9	نام سرفصل: کاربرد تکنیکهای MCDM در فرآیندهای ژئومورفولوژیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 1 فصل 4	پایان ترم	معرفی پروژه های انتخاب شده	
10	نام سرفصل: بررسی های آماری درونیابی بر روی حوضه های ژئومورفولوژیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 1 فصل 5	پایان ترم	معرفی پروژه های انتخاب شده	
11	نام سرفصل: تعیین مرزبندی حوضه های مختلف بر اساس واحد های ژئومورفولوژیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 5	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	
12	نام سرفصل: مدلهای پیش بینی کننده در GIS آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 1 فصل 6	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	
13	نام سرفصل: تکنیک های غیر عددی با استفاده از مدل های Fuzzy و AHP آدرس مباحث در کتب منبع: منبع:	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	
14	نام سرفصل: اجرای مدل GIS به منظور پیش بینی مکانی مخاطره سیلاب و 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: منبع:	پایان ترم	انجام یک پروژه تمرینی	