

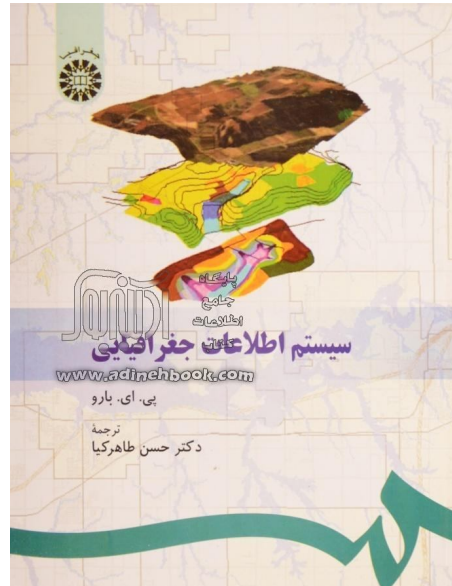


دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
کاربرد سیستم اطلاعاتی جغرافیایی (GIS) در ژئومورفولوژی	کارشناسی	هیمن شهابی	دوشنبه: ساعت 14:00 تا 16:00 (هفته های فرد)	پایه (نظری)	1

محدوده علمی درس
پیش نیازها
مبانی GIS
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
(1) نرم افزار Arc GIS و مدل سازی (2) مهارت در کار با مدل های پیش بینی کننده در GIS
روش آموزش
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ سمینار ■ کار با نرم افزار
منابع درس
(1) علوی پناه، سید کاظم؛ لدنی، مسلم (1392) سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی، انتشارات دانشگاه تهران. (2) پی. ای. بارو ترجمه دکتر حسن طاهر کیا (1390)، مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی، انتشارات سمت



3)

اهداف درس	
اهداف کلی	
دانشجویی که با موفقیت این درس را می گذراند باید بر موارد زیر تسلط کافی داشته باشد:	
(1)	مهارت در ایجاد لایه های GIS و طراحی پایگاه داده
(2)	توانایی طبقه بندی و استخراج اطلاعات از منابع وکتوری و رستری
(3)	بکارگیری GIS و توانایی تولید لایه های اطلاعات در ژئومورفولوژی
(4)	مدیریت پروژه های GIS در ارزیابی فرآیندهای ژئومورفولوژیکی
مهارت هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد	
(1)	مدل سازی مسائل دنیای واقعی با GIS
(2)	مهارت عملی در پروژه های ژئومورفولوژی با GIS

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
انجام پروژه‌های 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 میان‌ترم در چند نوبت برگزار خواهد شد.	10 نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

آدرس‌های الکترونیکی لازم
<p style="text-align: right;">آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</p> <p>h.shahabi@uok.ac.ir himanshahabi@gmail.com</p> <p style="text-align: right;">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 می‌توانید 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 کلاس‌ها، مانند جلسات اصلی الزامی است.
قوانین
1) حضور در کلاس اجباری است. تعداد غیبهای زیر 3 جلسه نمره تشویقی خواهد داشت.
تکالیف
در طول نیمسال تحصیلی 3 سری پروژه در زمینه مهارت‌های GIS در ژئومورفولوژی توزیع خواهد شد که در پایان ترم به صورت یک پروژه کامل از دانشجو تحویل گرفته شده و نمره‌گذاری 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: تعریف مفاهیم، آشنایی با سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 1	-		
2	نام سرفصل: اجزای سیستم اطلاعات جغرافیایی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 2	-		
3	نام سرفصل: انواع داده‌های ژئومورفولوژیکی در سیستم اطلاعات جغرافیایی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 3	-		
4	نام سرفصل: آشنایی با انواع پایگاه‌های داده‌ای ژئومورفولوژیکی در GIS آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 4	-		
5	نام سرفصل: ساختار داده‌های توصیفی و گرافیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 5	-		
6	نام سرفصل: منابع و روش‌های تهیه داده‌های مکانی در ژئومورفولوژی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 6	-		
7	نام سرفصل: توپولوژی و انواع آن آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 2	پایان ترم		
8	نام سرفصل:	پایان ترم		

			آماده سازی داده ها برای ورود به سیستم اطلاعات جغرافیایی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 3	
		پایان ترم	نام سرفصل: سیستم مدیریت پایگاه داده و نقش آن در سیستم اطلاعات جغرافیایی برای لندفرم های ژئومورفولوژیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 4	9
		پایان ترم	نام سرفصل: معرفی تحلیل های پایه در سیستم اطلاعات جغرافیایی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 5	10
		پایان ترم	نام سرفصل: تحلیل مدل های سه بعدی DEM و TIN در ژئومورفولوژی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 6	11
		پایان ترم	نام سرفصل: روشهای درونیایی فضایی و روش های ارزیابی آن در ژئومورفولوژی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 7	12
		پایان ترم	نام سرفصل: تهیه نقشه های مختلف از DEM و کاربرد آن در شناسایی لندفرم های ژئومورفولوژی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 8	13
		پایان ترم	نام سرفصل: تشریح کاربرد مدل های دانش مبنا در ژئومورفولوژی آدرس مباحث در کتب منبع: ---	14
		پایان ترم	نام سرفصل: تحلیل های سه بعدی در ژئومورفولوژی آدرس مباحث در کتب منبع:	15