



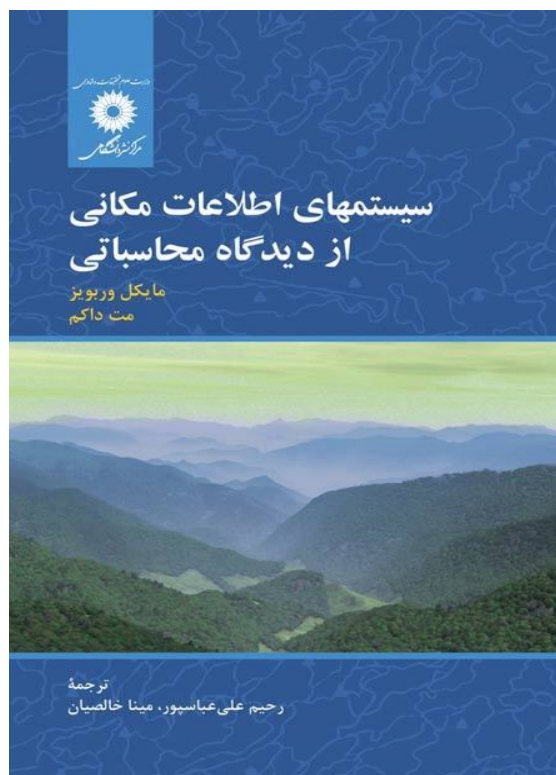
دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
مبانی سیستم اطلاعاتی جغرافیایی (GIS)	کارشناسی	هیمن شهابی	یکشنبه: ساعت 14:00 تا 16:00	پایه (نظری)	2

محدوده علمی درس
پیش نیازها
مبانی سنجش از دور
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
(1) نرم افزار Arc GIS
روش آموزش
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار با نرم افزار
منابع درس

- (1) قهرودی تالی، منیژه، بابایی فینی، ام السلمه، عطایی، هوشمند (1394) درآمدی بر سیستم های اطلاعات جغرافیایی (رشته جغرافیا)، انتشارات دانشگاه پیام نور
- (2) وربویز، مایکل؛ داکم، مت؛ ترجمه رحیم پور، عباسپور؛ خالصیان، مینا (1391) سیستم های اطلاعات مکانی از دیدگاه محاسباتی، انتشارات نشر دانشگاهی



اهداف درس	
<b>اهداف کلی</b>	
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
مهارت های (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد	
(1)	آشنایی با مبانی اولیه سیستم اطلاعات جغرافیایی
(2)	مدل سازی مسائل دنیای واقعی با 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	
<b>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</b>	
<a href="mailto:h.shahabi@uok.ac.ir">h.shahabi@uok.ac.ir</a> <a href="mailto:himanshahabi@gmail.com">himanshahabi@gmail.com</a>	
<b>آدرس پورتال دکتر هیمن شهابی</b>	
<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>	
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	
هر هفته به سؤالات تخصصی مطرح شده پاسخ داده خواهد شد.	
قوانین	
1) حضور در کلاس اجباری است. تعداد غیبهای زیر 3 جلسه نمره تشویقی و تاثیر مثبتی در نمره نهایی خواهد داشت.	
تکالیف	
طول نیمسال تحصیلی 3 سری تمرینات گروهی بین دانشجویان (ارائه یک مبحث تخصصی) توزیع خواهد شد و هر کدام بعد از 5 هفته از دانشجویان تحویل و نمره گذاری خواهند شد.	

### 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 داده در سیستم اطلاعات جغرافیایی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 3	-		
4	نام سرفصل: آشنایی با انواع پایگاه‌های داده‌ای 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 آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 6	-		
7	نام سرفصل:	پایان ترم		

			توپولوژی و انواع آن آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 2	
		پایان ترم	نام سرفصل: آماده سازی داده ها برای ورود به سیستم اطلاعات جغرافیایی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 3	8
		پایان ترم	نام سرفصل: سیستم مدیریت پایگاه داده و نقش آن در سیستم اطلاعات جغرافیایی 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 آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 6	11
		پایان ترم	نام سرفصل: روشهای درونبایی فضایی و روش های ارزیابی آن آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 7	12
		پایان ترم	نام سرفصل: تهیه نقشه های مختلف از DEM آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 8	13
		پایان ترم	نام سرفصل: تشریح کاربرد نقشه های مختلف در مسائل جغرافیایی آدرس مباحث در کتب منبع: ---	14
		پایان ترم	نام سرفصل: ارزیابی پروژه ساده و بررسی مراحل انجام آن آدرس مباحث در کتب منبع:	15