



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
کاربرد سنجش از دور در ژئومورفولوژی	کارشناسی	هیمن شهابی	یک شنبه: ساعت 16 تا 18	پایه-عملی	1/5

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 پردازش تصاویر ماهواره ای شامل ENVI (2) مهارت در تفسیر فرآیندهای ژئومورفولوژیکی بر روی تصاویر ماهواره ای
روش آموزش
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار با نرم افزار ■
منابع درس

(1) علوی پناه، سید کاظم (1396)، اصول سنجش از دور نوین و تفسیر تصاویر ماهواره ای و عکس های هوایی، انتشارات دانشگاه تهران

(2) کاربرد ENVI در سنجش از دور: تحلیل و تفسیر تصاویر ماهواره ای



اهداف درس
اهداف کلی
دانشجویی که با موفقیت این درس را می گذراند باید بر موارد زیر تسلط کافی داشته باشد:
(1) مهارت کافی در تفسیر تصاویر ماهواره ای و عکسهای هوایی
(2) مهارت برای تولید نقشه های کاربردی در ژئومورفولوژی با استفاده از داده های رقومی -ماهواره ای
مهارت های (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد
(1) مهارت کلی در شناخت لندفرم های ژئومورفولوژیکی بر روی تصاویر ماهواره ای
(2) کار با نرم افزارهای پردازش تصاویر و عکسهای هوایی

ارزشیابی درس		
سایر روش های ارزشیابی	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
انجام پروژه های سنجش از دوری در مطالعات ژئومورفولوژی مطرح کردن مسائل و مباحث نو، ارائه سخنرانی در مورد مباحث عملی	امتحان میان ترم در چند نوبت برگزار خواهد شد.	10 نمره طبق تاریخ رسمی مندرچ در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

آدرس های الکترونیکی لازم	
<p>h.shahabi@uok.ac.ir himanshahabi@gmail.com</p> <p>https://research.uok.ac.ir/~hshahabi/ https://www.researchgate.net/profile/Himan_Shahabi2 http://himanshahabi.com/</p>	<p>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</p> <p>آدرس پورتال دکتر هیمن شهابی</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	
هر هفته به سوالات 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: سنجش از دور و کاربرد آن در علوم مختلف آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 1	-	---	
2	نام سرفصل: معرفی اجمالی نرم افزار ENVI و نحوه نصب آن آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 2	-	---	
3	نام سرفصل: اصول تصویربرداری ماهواره ای آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 2	پایان ترم	---	
4	نام سرفصل: ورود و خروج اطلاعات، ویرایش و مدیریت داده های ماهواره ای آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 3	پایان ترم	---	
5	نام سرفصل: پیش پردازش تصاویر و داده های خام دریافتی از سنجیده ها آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 4	پایان ترم	---	
6	نام سرفصل: انواع سنجندهای مختلف و کاربرد آن در علوم زمین آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 1 فصل 7	پایان ترم	---	
7	نام سرفصل: روشهای پردازش و بارزسازی تصاویر دریافتی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع 2 فصل 4	پایان ترم	ارائه مباحث تخصصی توسط دانشجو	
8	نام سرفصل:	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	

			مراحل طبقه بندی و پس از طبقه بندی تصاویر آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 5	
9	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	نام سرفصل: پردازش تصاویر ماهواره ای و کاربرد آن در ژئومورفولوژی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 1 فصل 9	
10	پایان ترم	ارائه مباحث تخصصی توسط دانشجو	نام سرفصل: اصول تفسیر بصری تصاویر ماهواره ای و عکسهای هوایی در علوم زمین آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 1 فصل 10	
11	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	نام سرفصل: تعیین نقاط کنترل زمینی و ارزیابی دقت در روی تصاویر ماهواره ای جهت ارزیابی لندفرم های ژئومورفولوژیکی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 6	
12	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	نام سرفصل: تشریح مبانی داده های راداری و کاربرد آن در ژئومورفولوژی آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 7	
13	پایان ترم	ارائه مباحث تخصصی توسط دانشجو	نام سرفصل: تشخیص و شناسایی عوارض و لندفرم های ژئومورفولوژیکی بر روی تصاویر ماهواره ای آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: 2 فصل 8	
14	پایان ترم	معرفی تکالیف انجام شده با نرم افزار	نام سرفصل: انجام پروژه های شناسایی و تشخیص لندفرم ها 1 آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: پروژه عملی	
15	پایان ترم	انجام یک پروژه تمرینی	نام سرفصل: انجام پروژه های شناسایی و تشخیص لندفرم ها 2 آدرس مباحث در کتب منبع: منبع: پروژه عملی	