



دانشگاه کردستان

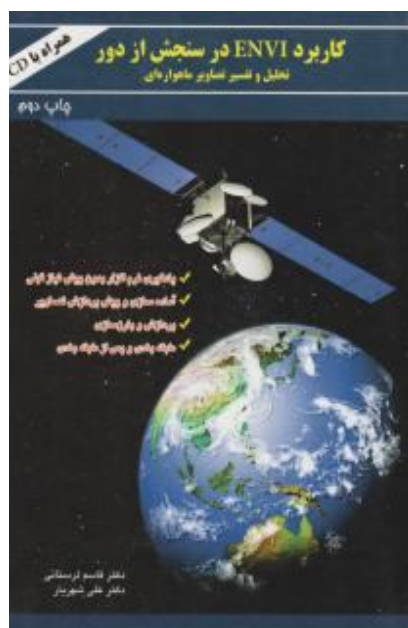
فرم طرح درس

| 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

مهارت‌هایی (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 | |