



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
تعداد واحد درس	نوع درس	زمان بندی هفتگی	نام مدرس	قطع	عنوان درس
۱	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	یکشنبه ۹:۳۰-۸:۰	مهتاب پیرباوقار	کارشناسی	مبانی سنجش از دور

محدوده علمی درس

پیش نیازها

(۱) پیش نیاز ۱ ندارد

* پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته ها یا ابزارها را هم می توانند شامل شود.

هم نیازها

ندارد

نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

(۱) عکس های هوایی

(۲) نرم افزار ENVI

روش آموزش

سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) ■ کار با نرم افزار □

منابع درس

زیری، م. و دالکی، ۱۳۹۲. ۱. اصول تفسیر عکس هوایی، انتشارات دانشگاه تهران، ۳۴۰ ص.

درویش صفت، ع. ا. پیرباوقار، م. و رجب پور رحمی م. ۱۳۹۱. سنجش از دور برای مدیران GIS، انتشارات دانشگاه تهران، ۷۱۰

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- (۱) با مبانی سنجش از دور هوایی آشنا شوید.
- (۲) عوامل موثر در تفسیر عکس را یاد بگیرید.
- (۳) محاسبات مربوط به اندازه گیری مقیاس و ارتفاع و ... را بتوانید انجام دهید.
- (۴) با مبانی سنجش از دور فضایی آشنا شوید

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

- (۱) کار با عکس‌های هوایی - استریوسکوپ جیبی و آینه دار و پارالاکس بار و تفسیر عکس هوایی.
- (۲) تعیین مقیاس
- (۳) آشنایی با تصاویر ماهواره‌ای

ارزشیابی درس

امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	سایر روش‌های ارزشیابی
(۱۱) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.	میان ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> ۳ نمره میان ترم ۲ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان ترم تعیین خواهد شد.	کوئیز --- نمره حل تمرین ۲ نمره پروژه و امتحان عملی ۴ نمره نمرات تشويقي: ۱ نمره شامل مواردي نظير: حل سؤالات چالشي، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، ارائه يك خلاصه ۲ الى ۳ صفحه‌اي از مقاله‌ايي که کاربرد --- را نشان دهد و هر موردی که برای تشوييق دانشجويان به مطالعه و تعمق بيشتر درنظر گرفته شود.

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی درنظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

m.bavaghar@uok.ac.ir

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قوار می‌گیرند

<http://research.uok.ac.ir/~mpirbavaghar/>

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

در هفته اول کلاس ساعت رسمی مراجعه به استاد را تعیین خواهیم کرد. برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.

کلاس حل تمرین

قوانین

۱) حضور در کلاس اجباری است.

۲) قبل از حضور استاد در کلاس حضور داشته باشید

۳) موبایل‌ها خاموش باشند.

تکالیف

زمان‌بندی هفتگی

سفرصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون‌ها:

سفرصل‌ها: 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 وغیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

در کلاس‌های یک هفته در میان مباحث دو جلسه در یک هفته ارائه خواهد شد.

شماره هفته	سفرصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	مقدمه- تعریف سنجش از دور- طبقه بندی سنجش از دور		آشنایی با عکس‌های هوایی	۱
۲	تاریخچه سنجش از دور در جهان و ایران- آشنایی با عکس‌های هوایی		آشنایی با علائم حاشیه‌ای بر روی عکس‌های هوایی	۱
۳	علائم موجود بر عکس‌های هوایی و کاربردهای آن- آشنایی با استریوسکوپ جیبی		تست بر جسته بینی با استریوسکوپ جیبی	۱
۴	همبوشانی طولی و عرضی و فواید آن		بر جسته بینی با استریوگرام و استریوسکوپ جیبی	۱
۵	راهنمای عکس یا فتواندکس-		شمارش عکس‌های یک فتواندکس	۱
۶	انواع مقیاس و روش‌های اندازه‌گیری مقیاس		مقیاس نواری- مقیاس عددی	۲
۷	مقیاس در عکس‌های هوایی		اندازه‌گیری مقیاس عکس دانشکده	۱
۸	پوشش مشترک طولی و عرضی		انتقال نقاط	۲
۹	جا به جایی بر روی عکس‌های هوایی		محاسبه ارتفاع از روی عکس	۲
۱۰	طراحی خط پرواز		مشخص کردن خط پرواز بر روی عکس	۱
۱۱	پارالاکس بار		تعیین ارتفاع نقاط مجھول	۲
۱۲	مساحت یابی		کار با پلانیمتر	۲
۱۳	روش‌های آماری در مساحت یابی		مساحت یابی به روش میلیمتری، نقطه چین و ...	۱
۱۴	عوامل تفسیر عکس هوایی		تفسیر عکس هوایی	۱
۱۵	آشنایی با تصاویر ماهواره‌ای، ایجاد ترکیب رنگی		کار با تصاویر ماهواره‌ای، ایجاد ترکیب رنگی و	۱