

بسمه تعالی

طرح درس فتوگرامتری

دانشگاه سیستان و بلوچستان دانشکده هنر و معماری - گروه حفاظت و مرمت بناهای تاریخی نیم‌سال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲
تعداد واحد: ۲ (۱ نظری - ۱ عملی) زمان و ساعت ارائه: سه‌شنبه ۰۹:۳۰-۰۷:۳۰ مدرس: دکتر سهیل زارع‌مطلق

✓ اهداف کلی درس

- آشنایی با علم فتوگرامتری هوایی و زمینی
- تهیه نقشه بر اساس اصول کارتوگرافی و فتوگرامتری

✓ سر فصل دروس:

جلسه	موضوع درسی
۱	کلیات و مفاهیم اولیه درس فتوگرامتری
۲	آشنایی با مفاهیم کارتوگرافی و سیستم‌های نقشه‌برداری، سطوح مبنا، سیستم های تصویر و
۳	تهیه انواع نقشه‌ها بر اساس اصول کارتوگرافی
۴	نمایش عوارض ارتفاعی روی نقشه‌ها و راهنمای تهیه نقشه پروژه درسی
۵	آشنایی با اصول، ویژگی‌ها و کاربرد عکس‌های هوایی
۶	آشنایی با عکس‌برداری و نقشه‌برداری هوایی و نحوه انجام و کاربرد آن
۷	ابزارهای مطالعه عکس‌های هوایی و استفاده از استریوسکوپ، برجسته‌بینی و پارالاکس و
۸	ابزار و تجهیزات فتوگرامتری و انواع اندازه‌گیری‌ها در مطالعات فتوگرامتری
۹	تفسیر عکس‌های هوایی در مطالعات فتوگرامتری
۱۰	آشنایی با اصول سنجش از دور در نقشه‌برداری هوایی و مطالعات فتوگرامتری
۱۱	آشنایی با فتوگرامتری زمینی، کاربردها و نحوه انجام آن و تهیه نقشه با استفاده از فتوگرامتری زمینی
۱۲	آشنایی با شیوه‌های نقشه‌برداری سه‌بعدی و شیوه‌های اسکن سه‌بعدی
۱۳	آشنایی با دستگاه‌ها و تجهیزات تهیه نقشه در آزمایشگاه
۱۴	نحوه بکارگیری دستگاه‌های فتوگرامتری در آزمایشگاه
۱۵	آشنایی با سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی و کاربرد آن به صورت عملی
۱۶	آشنایی با مراحل تهیه نقشه‌های فتوگرامتری به صورت عملی در آزمایشگاه و انجام پروژه عملی

✓ فهرست منابع:

- ۱- اصول تفسیر عکس‌های هوایی با کاربرد در منابع طبیعی - تالیف محمود زبیری، احمد دالکی - انتشارات دانشگاه تهران.
- ۲- اصول کارتوگرافی و فتوگرامتری (جزوه درسی) - تهیه کننده سهیل زارع مطلق - دانشگاه سیستان و بلوچستان.
- ۳- کارتوگرافی - تالیف سیدجعفر مقیمی - انتشارات موسسه جغرافیایی و کارتوگرافی گیتاشناسی.
- 4- Cartographic design and production; By J.S.Keates; Publisher Longman Scientific.
- 5- Integration of GIS and remote sensing; By Victor Mesev; John Wiley and sons Ltd.
- 6- Principles and Applications of Photogeology; Shiv N.Pandey; New Age International.

✓ توضیحات:

امتحان تئوری و عملی بر اساس سر فصل درس به طور عمده از منابع ۱ و ۲، و همچنین مطالب بیان شده در کلاس‌های آنلاین و فایل‌های ویدیویی بارگذاری شده در سامانه آموزش مجازی می‌باشد.

نحوه ارزیابی:

۱- نمره کلاسی (وضعیت حضور، مشارکت در پرسش و پاسخ و کوئیز)	۱۵ امتیاز
۲- پروژه درسی:	۴۰ امتیاز
۳- تکالیف و تحقیق‌های درسی	۱۵ امتیاز
۴- نرم‌افزارهای تخصصی (اختیاری):	**
۵- امتحان میان‌ترم (۱۴۰۳/۰۲/۱۱)	۳۰ امتیاز
۶- امتحان پایان‌ترم تئوری:	۱۰۰ امتیاز

نمره نهایی از ۲۰ نمره = جمع امتیازات فوق تقسیم بر ۱۰

- ** برای فعالیت پژوهشی ثبت‌شده در سامانه lms که در مهلت مقرر انجام شود نمره‌ای مجزا بر حسب کیفیت کار در نظر گرفته خواهد شد.
- مطالب امتحان بر اساس سر فصل درس، به طور عمده برگرفته از منبع ۱، ۲ و مطالب تدریس شده در کلاس می‌باشد.
- امتحان میان‌ترم از محتوی درسی جلسه اول تا انتهای جلسه هشتم (جلسه ۸-۱) خواهد بود.
- اطلاع‌رسانی احتمالی در ارتباط با تشکیل کلاس‌های جبرانی، تکالیف یا ارزشیابی‌ها در سامانه lms انجام می‌شود.
- عواقب آموزشی ناشی از غیبت بیش از حد مجاز (۳/۱۶ جلسات) بر عهده دانشجو می‌باشد.
- نمره تمرین‌ها، تکالیف و پروژه‌های درسی فقط در صورتی منظور خواهد شد که در موعد مقرر فایل مربوطه در سایت lms ارسال شود.
- عدم حضور در جلسه امتحان میان‌ترم، به منزله نمره صفر در میان ترم می‌باشد و امتحان مجدد برگزار نمی‌شود.
- علاوه بر ساعت‌های مشاور حضوری، کلیه سوالات درسی و علمی خود را از طریق آدرس ایمیل s_zare@eng.usb.ac.ir مطرح نمایید.