

به نام خدا

سیلابس درس اصول سنجش از راه دور، دوره کارشناسی، نیمسال اول ۹۶-۹۷

مدرس: جعفر رکنی

ایمیل: J.Rokni@mail.um.ac.ir- MRokni2003@yahoo.com

زمان مشاوره: سه شنبه ها ۱۶ الی ۱۸

جلسه	موضوعات	منابع
۱	مروری بر اهداف درس و برخی تعاریف و ارزیابی کلی	
۲	مفاهیم پایه علم سنجی از دور	المیریان (۱۳۸۱)
۳	آشنایی با عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای	زبیری، مجد (۱۳۷۸)
۴	ویژگی های طیف الکترو مغناطیسی	زبیری، مجد (۱۳۷۸)
۵	پدیده های زمینی و طیف الکترو مغناطیسی	روشن نژاد (۱۳۷۶)، علیزاده ربیعی (۱۳۷۴)، المیریان (۱۳۸۱)
۶	برجسته بینی عکس های هوایی و کار با عکس ها	رضوانی (۱۳۸۹)
۷	انواع سکو ها و سنجنده های سنجش از دور	ضیائیان، پروین (۱۳۸۲)
۸	پاسخ به سوالات / میان ترم	طبق مطالب و رتوس ارائه شده در ۷ جلسه
۹	مشخصات تصاویر ماهواره ای مختلف	گزارشات موضوعی سازمان زمین شناسی
۱۰	معرفی انواع نرم افزارهای سنجش از دور و قابلیت ها	منابع مختلف
۱۱	بازدید از واحد ژئوماتیکس اداره کل زمین شناسی و اکتشافات معدنی منطقه ی شمال شرق	آشنایی با انواع مختلف تصاویر ماهواره ای موجود
۱۲	کاربرد سنجش از دور در مسائل مختلف جغرافیایی	علیزاده ربیعی (۱۳۹۲)
۱۳	کاربرد سنجش از دور در علوم مرتبط	علیزاده ربیعی (۱۳۹۲)، زبیری، مجد (۱۳۹۲)
۱۴	پیش پردازش ها و تفسیر تصاویر ماهواره ای	میدر، نجفی دیسفانی (۱۳۷۷)
۱۶	مرور کلی بر کلیه سرفصل ها/پاسخگویی به سوالات	
۱۷	آزمون پایان ترم	

معیار نمره بندی	
۶	نمره میان ترم
۱۰	نمره پایان ترم
۴	فعالیت کلاسی و گزارش بازدید
۲۰	

منابع:

۱. لیلساند، تامس، اصول و مبانی سنجش از دور و تعبیر و تفسیر تصاویر هوایی و ماهواره ای، سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح (۱۳۷۹)
۲. زبیری، محمود، آشنایی با فن سنجش از دور و کاربرد در منابع طبیعی، دانشگاه تهران (۱۳۷۵)
۳. علیزاده ربیعی، حسن، سنجش از دور (اصول و کاربرد)، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (۱۳۷۲)
۴. ویلیامز، جانان، اطلاعات جغرافیایی از فضا، مرکز اطلاعات جغرافیایی شهر تهران (۱۳۷۶)
۵. میذر، پل ام.، پردازش کامپیوتری تصاویر سنجش از دور، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت) (۱۳۷۷)
۶. مدیری، مهدی، اشاره ای به مبانی و اصول دور کاوی، سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح (۱۳۷۵)
۷. دانگر، ژان، راهنمای تهیه نقشه‌های موضوعی از تصاویر ماهواره‌ای، سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح (۱۳۷۶)
۸. صادقی ناد، علی، مبانی دورسنجی، دانشگاه امام حسین (ع) پژوهشکده علوم دفاعی (۱۳۷۸)
۹. لگ، کریستوفر، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، مرکز نشر دانشگاهی (۱۳۸۲)
۱۰. رضوانی، علی اصغر، کاربرد عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای در جغرافیا (رشته جغرافیا)، دانشگاه پیام نور (۱۳۸۹)
۱۱. فاطمی، باقر، مبانی سنجش از دور، آزاده (۱۳۸۴)
۱۲. ضیائیان فیروز آبادی، پرویز، اصول علم سنجش از دور عکسهای هوایی و تصاویر ماهواره ای، دانشگاه پیام‌نور (۱۳۸۵)
۱۳. علوی پناه، کاظم، اصول سنجش از دور نوین و تفسیر تصاویر ماهواره ای و عکس‌های هوایی، دانشگاه تهران (۱۳۸۸)
۱۴. رسولی، علی اکبر، مبانی سنجش از دور کاربردی با تأکید بر پردازش تصاویر ماهواره‌ای، دانشگاه تبریز (۱۳۷۸)
۱۵. کانگلتون، ر. جی.، ارزیابی صحت داده‌های دورسنجی: اصول و روش‌ها، دانشگاه تهران (۱۳۹۱)
۱۶. مکوی، راجر ام.، روشهای میدانی در سنجش از دور، مرکز نشر دانشگاهی (۱۳۹۱)
۱۷. لاش، دیوید پی.، مبانی سنجش از دور مایکروویو (تداخل سنجی راداری) با تأکید بر علوم زمین (ژئومورفولوژی، ژئوفیزیک، ژئولوژی، ژئودزی)، انتشارات ماهواره (۱۳۹۲)
۱۸. اکبری، الهه، پردازش و استخراج اطلاعات از داده‌های ماهواره ای با استفاده از نرم افزار ENVI با نمونه‌های کاربردی در علوم زمین، نقشه برداری، جغرافیا و محیط زیست، انتشارات ماهواره (۱۳۹۳)
۱۹. دالکی، احمد. زبیری، محمود، اصول تفسیر عکس‌های هوایی با کاربرد در منابع طبیعی، انتشارات دانشگاه تهران (۱۳۷۳)
۲۰. رضوانی، علی اصغر، کاربرد عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای در جغرافیا (رشته جغرافیا). انتشارات پیام نور (۱۳۸۹)