

سرفصل دروس دوره کارشناسی جغرافیا

نام درس: مبانی سنجش از دور	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری / عملی	وضعیت پیش نیاز: نقشه خوانی
استاد متخصص برای تدریس: متخصص سنجش از دور	تعداد ساعت: ۵۱	نوع آموزش تکمیلی عملی: دارد ■ ندارد □ سفر علمی □ آزمایشگاه ■ کارگاه □ سمینار □	
اهداف:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با مبانی علم سنجش از دور</li> <li>- آشنایی با عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای</li> <li>- آشنایی با چگونگی تفسیر محصولات سنجش از دور</li> </ul>			
سرفصل ها:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>۱. تعاریف و مفاهیم پایه سنجش از دور</li> <li>۲. تبیین ویژگی های طیف الکترومغناطیسی و قوانین حاکم بر آن</li> <li>۳. بررسی واکنش طیفی پدیده ها در مقابل طیف الکترومغناطیسی</li> <li>۴. انواع سکوها و سنجنده های سنجش از دور</li> <li>۵. تبیین ویژگی های عکس های هوایی از نظر برجسته بینی، مقیاس و اندازه گیری ها</li> <li>۶. بررسی ویژگی های تصاویر ماهواره ای از نظر چگونگی تهیه و مخابره</li> <li>۷. فنون تفسیر محصولات سنجش از دور</li> <li>۸. مروری بر کاربردهای سنجش از دور در مسایل مختلف جغرافیایی</li> </ol>			
منابع:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>۱- علیزاده ربیعی، حسن (۱۳۷۴)، سنجش از راه دور (اصول و کاربرد)، تهران: انتشارات سمت.</li> <li>۲- زبیری، محمود و مجد، علیرضا (۱۳۸۳)، آشنایی با فن سنجش از دور و کاربرد در منابع طبیعی، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.</li> <li>۳- میدز، پل (۱۳۷۷)، پردازش کامپیوتری سنجش از راه دور. ترجمه محمد نجفی دیسفانی، تهران: انتشارات سمت.</li> <li>۴- لیلساند، کی فر (۱۳۷۹)، اصول و مبانی سنجش از دور. ترجمه و تدوین حمیدالمیران، تهران: سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح.</li> <li>۵- ویلیامز، جانانان (۱۳۷۶)، اطلاعات جغرافیایی از فضا، ترجمه علی اصغر روشن نژاد، تهران: مرکز اطلاعات جغرافیایی شهر تهران.</li> </ol>			