

طرح درس سنجش از دور (۲+۱)

<ul style="list-style-type: none"> - ارائه سرفصل - نمره دهی درس - منابع درس - مفاهیم سنجش از دور 	<p>جلسه اول</p>
<ul style="list-style-type: none"> - متغیرهای بیوفیزیکی و هیبرید - اطلاعات طیف ها و دقت آنها - اطلاعات مکانی و دقت آنها - اطلاعات زمانی و دقت آنها - اطلاعات راديو متریک - پلایرازسیون - روند آنالیز داده های سنجش از دور 	<p>جلسه دوم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - اصول حرکت امواج الکترومغناطیسی - مدل موجی - مدل ذره ای - واکنش ماده - انرژی و اتمسفر - شکست نور - پراکندگی نور - جذب و عبور نور 	<p>جلسه سوم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - تاریخچه عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای - مقایسه عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای 	<p>جلسه چهارم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - واکنش های ماده - انرژی در سطح زمین - مسیرهای برخورد انرژی و بازتاب آن با سطح 	<p>جلسه پنجم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - سیستم های سنجش از دور چند طیفی - تصاویر دیجیتالی - سیستم های جمع آوری تصاویر چند طیفی و چندصد طیفی - ماهواره های لندست 	<p>جلسه ششم</p>
<ul style="list-style-type: none"> - سنجده های TM - طیف های سنجده های TM و MSS - سنجده های ETM⁺ - مزایای ماهواره های لندست 	<p>جلسه هفتم</p>

<ul style="list-style-type: none"> - ماهواره های خورشید آهنگ و زمین آهنگ - برخی ماهواره ای خورشید آهنگ و زمین آهنگ مانند AVHRR و GOES - شاخص NDVI 	جلسه هشتم
<ul style="list-style-type: none"> - ماهواره های اسپات 	جلسه نهم
<ul style="list-style-type: none"> - ماهواره های هندی - ماهواره ای تجاری 	جلسه دهم
<ul style="list-style-type: none"> - سنجش از دور پوشش گیاهی - مشخصات طیفی پوشش گیاهی - واکنش طیف های مرئی با گیاهان - واکنش طیف های مادون قرمز نزدیک با گیاهان - واکنش طیف های مادون قرمز میانی با گیاهان 	جلسه یازدهم
<ul style="list-style-type: none"> - BRDF - تغییرات زمانی پوشش گیاهی (دوره های فنولوژیکی) - شاخص های گیاهی - نسبت ساده ، NDVI - سایر شاخص ها 	جلسه دوازدهم
<ul style="list-style-type: none"> - سنجش از دور از آب - پاسخ طیفی آب با توجه به طیف های برخوردی - تغییرات طیفی با توجه به مواد معلق، مواد آلی و ... 	جلسه سیزدهم
<ul style="list-style-type: none"> - سنجش از دور خاک ها - بازتاب طیف از خاک های با بافت متفاوت - تغییرات بازتاب از خاک در رطوبت های مختلف - مواد آلی خاک و بازتاب آن - اکسیدهای آهن و بازتاب آن - شوری خاک و بازتاب آن 	جلسه چهاردهم
<ul style="list-style-type: none"> - تصاویر اسپکتروسکوپی و سنگ ها و مینرالها 	جلسه پانزدهم
<ul style="list-style-type: none"> - اسپکترو رادیومترها 	جلسه شانزدهم