

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: سنجش از دور و GIS گرایش: سنجش از دور و GIS مقطع: ارشد / دکتری
نام درس: اصول و فیزیک سنجش از دور تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: -
نام مدرس: دکتر زهرا عزیزی تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی با سکوها، سنجنده ها و فرایندهای فیزیکی در سنجش از دور

رئوس مطالب	
تعریف و تاریخچه سنجش از دور	هفته اول
کاربردهای سنجش از دور	هفته دوم
نور و برهمکنش آن با محیط، قوانین فیزیک نور، قانون پلانک، استفان-بولتزمن و ...	هفته سوم
قوانین حاکم بر انعکاس، جذب، قطبش، امواج رادار	هفته چهارم
مکانیک ماهواره ها، مدارها، انرژی مدارها و ...	هفته پنجم
خطاهای مربوط به مدارها، اصلاح مسیر ماهواره ها، ماهواره های خورشیدآهنگ، قطبی و ...	هفته ششم
فیزیک سنجنده ها، آشکارسازها	هفته هفتم
تصحیحات اتمسفری	هفته هشتم
تصحیحات رادیومتریکی	هفته نهم
تصحیحات هندسی	هفته دهم
مخابرات ماهواره ها	هفته یازدهم
تعریف پیکسل و ساب پیکسل	هفته دوازدهم
ایستگاه های زمینی، هوابرد، فضا برد	هفته سیزدهم
سکوها	هفته چهاردهم
الگوریتم ها	هفته پانزدهم
فن آوری ماهواره ها	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:

منابع مطالعاتی: