فرم خلاصه طرح درس استاد مژگان احمدی ندوشن ..با کد استادی 71403 (104175505079401 شناسه)

نام درس: مبانی سنجش از دور کد درس: مقطع: کارشناسی رشته: مهندسی منابع طبیعی گروه: محیط زیست دانشکده: کشاورزی

تعداد واحد نظری: 2 تعداد واحد عملی: 1 ساعت نظری: 32 ساعت عملی: 32 نوع درس: نظری- عملی

طرح درس مربوط به بخش ■ نظری ☐ عملی(لطفا هر بخش جداگانه تنظیم شود)

|  |  |
| --- | --- |
| هفته های ترم | رئوس مطالبی که تدریس می شود |
| هفته اول  | تاریخچه و تعریف سنجش از دور  |
| هفته دوم | طیف الکترومغناطیس و منابع انرژی |
| هفته سوم | تاریخچه استفاده از عکس های هوایی |
| هفته چهارم | آشنایی با عکس های هوایی و نحوه تهیه و کاربرد آنها |
| هفته پنجم | انواع تصاویر و عکس های هوایی و ویژگی های آنها |
| هفته ششم | آشنایی با انواع استریوسکوپ و اصول برجسته بینی  |
| هفته هفتم | اصول تفسیر عکس های هوایی |
| هفته هشتم | انواع سنجنده ها و سکوها |
| هفته نهم | ماهواره های منابع طبیعی و کاربرد آنها |
| هفته دهم | آشنایی با قدرت تفکیک تصاویر ماهواره ای |
| هفته یازدهم | ماهواره های تجاری و کاربرد آنها |
| هفته دوازدهم | روش های تصحیح و پیش پردازش تصاویر و داده های ماهواره ای |
| هفته سیزدهم | روش های پردازش تصاویر |
| هفته چهاردهم | آشنایی با داده های راداری و کاربرد آنها |
| هفته پانزدهم | انواع روش های طبقه بندی تصاویر ماهواره ای  |
| هفته شانزدهم | تهیه نقشه با استفاده از تصاویر و ارزیابی صحت |
| هفته هفدهم | امتحان |

نحوه ارزیابی امتحانی درس بر اساس سرفصل(لطفا سرفصل پیوست شود)

نمره میان ترم: 4 نمره بخش عملی: نمره پایان ترم: 14 فعالیت کلاسی: 2 سایر:

**تذکر**: درصورتی که در سرفصل ذکر نشده باشد فعالیت کلاسی 1 نمره، میان ترم(درصورت اخذ) درصورت اجرا 5 نمره، پایان ترم 14 نمره و سایر را صفر لحاظ فرمایید. منابع پیشنهادی و به روز درس نیز در پشت برگه قید شود.

امضای استاد امضای مدیر گروه

**منابع:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **انتشارات** | **نويسنده (نویسندگان)** | **نام کتاب** |
| سمت | حسن عليزاده ربيعي | سنجش از دور |
| آزاده | باقر فاطمی، یوسف رضایی | مبانی سنجش از دور |

**سرفصل:**

