

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: سنجش از دور و GIS گرایش: سنجش از دور مقطع: دکتری
نام درس: سنجش از دور ابرطیفی و طیف سنجی تعداد واحد نظری: ۱ تعداد واحد عملی: ۱ عنوان درس پیشنهادی: ندارد
نام مدرس: دکتر زهرا عزیزی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی با سنجنده های ابر طیفی و بکارگیری داده آن ها در استخراج اطلاعات اشیاء و پدیده ها

رئوس مطالب

هفته اول	آشنایی با سیر تکاملی سنجنده های ابرطیفی، میدانی، آزمایشگاهی، هوابرد و فضابرد
هفته دوم	مفاهیم طیف سنجی رادیومتریک
هفته سوم	چگونگی عملیات میدانی طیف سنجی (پوشش گیاهی، آب و خاک)
هفته چهارم	طیف سنجی تصویری (هوابرد، فضابرد)
هفته پنجم	طیف سنجی و اثرات اتمسفری
هفته ششم	نحوه انجام تصحیحات مربوط به پیش پردازش داده های ابر طیفی
هفته هفتم	استخراج اطلاعات کمی از تصاویر
هفته هشتم	استخراج اطلاعات کمی از تصاویر (عملی)
هفته نهم	مدل سازی شاخص های مربوط به پدیده های سطح زمین
هفته دهم	مدل سازی شاخص های مربوط به پدیده های سطح زمین (عملی)
هفته یازدهم	کاربرد داده های ابر طیفی در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست
هفته دوازدهم	کاربرد داده های ابر طیفی در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (عملی)
هفته سیزدهم	کاربرد داده های ابر طیفی در زمین شناسی و معدن
هفته چهاردهم	کاربرد داده های ابر طیفی در زمین شناسی و معدن (عملی)
هفته پانزدهم	مدل سازی ویژگی های جذبی عناصر مختلف
هفته شانزدهم	مدل سازی ویژگی های جذبی عناصر مختلف (عملی)

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

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

منابع مطالعاتی: