

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست **رشته:** جنگلداری **گرایش:** - **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: سامانه اطلاعات جغرافیایی تکمیلی **تعداد واحد نظری:** ۱ **تعداد واحد عملی:** ۱ **عنوان درس پیشنهادی:** -
نام مدرس: دکتر ساسان بابایی کفاکی **تمام وقت** ■ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس □ **سایت کامپیوتر** ■

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
هفته اول	نقشه (روش تولید، انواع و کاربردها) - مقدمه ای بر GIS (تعریف و کاربردها)
هفته دوم	تعریف داده و اطلاعات و مشخصات آنها - انواع اطلاعات و ساختار فیزیکی آنها در محیط GIS
هفته سوم	زیر سیستمهای GIS و مشخصات آنها
هفته چهارم	روشهای مکانیزه ورود اطلاعات مکانی و توصیفی
هفته پنجم	توابع مدیریت اطلاعات در محیط GIS - بانک اطلاعات و ساختار آن
هفته ششم	ادامه توابع مدیریت اطلاعات (به همراه پروژه موردی)
هفته هفتم	سیستمهای مختصاتی و تصویری، تعریف، انواع و مشخصات، پارامترها و روش تبدیل آنها (Projection)
هفته هشتم	تجزیه و تحلیل اطلاعات، توابع و کاربردها
هفته نهم	توابع جستجوی اطلاعات، روش اجرا و کاربردها (به همراه پروژه موردی)
هفته دهم	توابع روی هم اندازی و تلفیق اطلاعات (Overlay) - روش اجرا و کاربردها (به همراه پروژه موردی)
هفته یازدهم	توابع همسایگی (Proximity)، انواع، روش اجرا و کاربردها (به همراه پروژه موردی)
هفته دوازدهم	روش های درونیابی مکانی و کاربردهای آنها (به همراه پروژه موردی)
هفته سیزدهم	مدل رقومی ارتفاعی، روشهای تولید و کاربردها (به همراه پروژه موردی)
هفته چهاردهم	توابع Generalization و سایر توابع تحلیلی - روش اجرا و کاربردهای آنها
هفته پانزدهم	Geodatabase - روش تولید و کاربردها
هفته شانزدهم	روش تهیه و تولید خروجی از اطلاعات و آشنایی با کارتوگرافی (Layout)

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:

آزمون در طول ترم و آزمون کتبی و عملی پایان ترم و پروژه و تحقیق

منابع مطالعاتی: