

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی گرایش: مطالعات آب و خاک

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: مدیریت پایگاه های اطلاعاتی تعداد واحد نظری: ۱ تعداد واحد عملی: ۱ عنوان درس پیشنهادی: سیستم اطلاعات

جغرافیایی پیشرفته

نام مدرس: دکتر بابک نعیمی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: در این درس، دانشجویان با مفاهیم پایگاه داده، مدل های داده و نحوه سازماندهی داده ها در سیستم های مدیریت پایگاه داده آشنا می شوند. سپس مدل های داده مکانی و نحوه مدیریت انواع داده های مکانی در پایگاه های اطلاعات مکانی تشریح می گردد.

رئوس مطالب

هفته اول	مروری بر مفاهیم پایگاه داده و ضرورت سازماندهی اطلاعات
هفته دوم	انواع سیستم های مدیریت پایگاه داده و مدل های سازماندهی داده ها
هفته سوم	مفاهیم طراحی پایگاه داده و انواع مدل های داده
هفته چهارم	طراحی پایگاه داده رابطه ای
هفته پنجم	زبان SQL برای پرس و جو و بازیابی داده ها
هفته ششم	توسعه پایگاه داده رابطه ای (عملی) و کاربرد SQL در سناریو های مختلف بازیابی و بهنگام سازی داده ها
هفته هفتم	زیرساخت های موجود برای مدیریت پایگاه داده مکانی و مفاهیم وابسته
هفته هشتم	مدل های داده شی گرا
هفته نهم	توسعه پایگاه داده شی گرا - رابطه ای و سازماندهی، مدیریت و بازیابی داده های مکانی در آنها
هفته دهم	آموزش عملی مدیریت پایگاه داده مکانی
هفته یازدهم	آموزش عملی مدیریت پایگاه داده مکانی
هفته دوازدهم	مقایسه نرم افزارهای مختلف مدیریت پایگاه داده مکانی و ارزیابی کارایی آنها
هفته سیزدهم	سیستم مدیریت پایگاه داده مکانی در پروژه های کاربردی
هفته چهاردهم	پروژه عملی
هفته پانزدهم	پروژه عملی
هفته شانزدهم	جمع بندی

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 دانشجویان در طی دوره:

منابع مطالعاتی:

1. Yenug et al. ۲۰۰۷, Spatial database systems, Springer

۲. میراندا لی پائلو، ۱۳۸۰، ذخیره و بازیابی اطلاعات، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد