

عنوان درس: سنجش اذدور و سیستم اطلاعات جغرافیایی کاربردی در برنامه ریزی روستایی	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری - عملی	پیش نیاز ندارد
استاد متخصص برای تدریس: RS و GIS با گرایش روستایی	تعداد ساعت: ۴۸	آموزش تکمیلی: ☒ دارد ☐ ندارد سفر علمی ☐ آزمایشگاه ☐ کار ☒ سمینار ☐	

اهداف: آشنایی دانشجویان با مفاهیم، روش‌ها و تکنیک‌های سنجش اذدور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در فرایند برنامه ریزی توسعه روستایی

سرفصل‌ها:

- ۱- مقدمه‌ای بر فناوری‌های جغرافیایی در برنامه ریزی روستایی (RGT)
- ۲- مفاهیم و تعاریف فناوری‌های جغرافیایی (RGT)
- ۳- سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- ۱-۳ الزامات برنامه ریزی روستایی و ضرورت بهره گیری از GIS
- ۲-۳ قلمرو مطالعات جغرافیا و برنامه ریزی روستایی و زمینه‌های بهره گیری از GIS
- ۳-۳ داده‌ها و اطلاعات مورد نیاز جهت برنامه ریزی روستایی در محیط GIS
- ۴-۳ منابع داده‌ها و اطلاعات برای برنامه ریزی روستایی در محیط GIS
- ۵-۳ سیستم اطلاعات برنامه ریزی روستایی (RPIS)
- ۶-۳ توانمندی‌های GIS در نحوه استخراج و استنتاج اطلاعات جدید از اطلاعات موجود
- ۷-۳ مدیریت داده‌ها و اطلاعات برنامه ریزی روستایی در محیط GIS
- ۸-۳ تهیه نقشه‌های روستایی با استفاده از GIS و تحلیل اطلاعات نقطه‌ای، خطی و سطحی
- ۹-۳ کاربردهای GIS در مکان‌یابی فضاها و انواع کاربری‌های پیشنهادی در روستا
- ۴- سنجش اذدور (RS)
- ۱-۴ رابطه سنجش اذدور و GIS
- ۲-۴ نرم افزارهای GIS و بردارش تصویر
- ۳-۴ طبقه بندی تصاویر رقومی سنجش اذدور و ارتباط متقابل آن با GIS
- ۴-۴ فنون تفسیر محصولات سنجش اذدور
- ۵-۴ کاربردهای سنجش اذدور در برنامه ریزی روستایی

منابع:

- مالچفسکی، یاجک، ۱۳۸۵. سامانه اطلاعات جغرافیایی و تحلیل تصمیم چند معیاری. ترجمه اکبر پرهیزگار و عطا غفاری گیلانه. انتشارات سمت.
- ویلیامز، جاناتان، ۱۳۷۶. اطلاعات جغرافیایی از فضا، ترجمه علی اصغر روشن نژاد، مرکز اطلاعات جغرافیایی شهر تهران
- مخدوم، مجید، ۱۳۸۳. ارزیابی و برنامه ریزی محیط زیست با سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی. انتشارات دانشگاه تهران.
- بارو - پی. ای، ۱۳۷۶. سیستم اطلاعات جغرافیایی. ترجمه حسن طاهر کیا. انتشارات سمت.
- Hugo. Priemus. ۲۰۰۷, Land Use Planning, Edward Elgar.
- Cassidy, Anita, ۲۰۰۶, Practical Guide to Information Systems Strategic Planning Auerbach.

