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

نام درس: سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست کد درس: مقطع: کارشناسی ارشد رشته: محیط زیست گروه: آلودگی محیط زیست دانشکده: کشاورزی تعداد واحد نظری: 1 تعداد واحد عملی: 1 ساعت نظری: 16 ساعت عملی: 32 نوع درس: نظری-عملی

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

(8 جلسه دو ساعته)

|  |  |
| --- | --- |
| هفته های ترم | رئوس مطالبی که تدریس می شود |
| هفته اول | تعریف سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) |
| هفته دوم | ارکان و وظایف GIS |
| هفته سوم | انواع بانک اطلاعاتی و داده ها و کیفیت و صحت داده ها و منابع خطا در GIS |
| هفته چهارم | آشنایی با مدل رقومی ارتفاعی و تهیه نقشه های شیب و جهت و طبقه بندی آنها |
| هفته پنجم | تهیه نقشه واحدهای شکل زمین |
| هفته ششم | روش های گوناگون تلفیق داده های موضوعی و تهیه نقشه های خروجی |
| هفته هفتم | GPS و کاربردهای آن |
| هفته هشتم | Web-GISو کاربردهای آن |
| هفته نهم |  |
| هفته دهم |  |
| هفته یازدهم |  |
| هفته دوازدهم |  |
| هفته سیزدهم |  |
| هفته چهاردهم |  |
| هفته پانزدهم |  |
| هفته شانزدهم |  |
| هفته هفدهم | امتحان |

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

نمره میان ترم: 6 نمره بخش عملی: 6 نمره پایان ترم: 8 فعالیت کلاسی: 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** |
| **دانشگاه تهران** | **دکتر مخدوم، دکتر درویش صفت، مهندس جعفرزاده و مهندس مخدوم** | **ارزیابی و برنامه ریزی محیط زیست با سامانه های اطلاعات جغرافیایی** |
| **سمت** | **مالچفسکی (ترجمه دکتر پرهیزکار و گیلانده)** | **تحلیل تصمیم چند معیاری و سیستمهای اطلاعات جغرافیایی** |
| **ITC** | **Otto Huisman ,**  **Rolf A. de** | **Principles of Geographic Information Systems** |

**سرفصل:**

