

- عنوان درس: کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی در

بهداشت

تعداد واحد: یک واحد نظری

- مدرس: دکتر سعید شهابی

- پیش نیاز: کامپیوتر و پاتوبیولوژی جغرافیایی

ایران

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

راهنمای مطالعاتی دانشجویان

(Study guide)

عنوان درس:

کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در بهداشت

گروه : بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها

تاریخ : ترم ششم ، 1402-1403

## - اهداف كلي و مياني:

### اهداف اختصاصی

آشنایی دانشجویان با علم سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS)

آشنایی دانشجویان با کاربرد GIS در بهداشت و کنترل بیماری ها

شناخت روش ها و تکنیک های لازم در استفاده از نرم افزار GIS

شناخت انواع داده های مورد استفاده در GIS

شناخت موارد استفاده از GIS در بهداشت و پیش بینی وضعیت بیماری ها و

کاربرد آن در برنامه های پیشگیری از بیماری ها و اقدامات کنترلی آنها

یادگیری اجزا و تکنیک های مهم GIS

کسب مهارت در بکارگیری و کار با نرم افزارهای مهم در GIS و رسم نقشه و

آنالیزهای مربوطه

## - روش تدریس :

سخنرانی و ارائه پاورپوینت  
پرسش و پاسخ

## - روش ارزشیابی :

کوئیز  
میان ترم  
پایان ترم  
فعالیت کلاسی  
تکلیف و تحقیق و رسم نقشه

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

با توجه به اینکه بخشی از درس

آشنایی با محیط و نحوه کار با

نرم افزار هست حتما بایستی چند

جلسه عملی کار شود

- مراجع: ( کتاب ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را بطور دقیق معرفی نمائید.

#### منابع آموزشی اصلی

- Burrough, P. A. and McDonnell, R. A. (1998), Principles of Geographical Information Systems, Oxford University Press, Oxford.
- Rostami, Sh. And Parolin, B. (2004), Travel-disadvantaged groups and the concept of transportation needs in rural NSW, Global Community Initiatives, Burlington, Vermont, USA.
- Ormsby, T., Napoleon, E., Burke, R., Groessl, C. and Bowden, L., 2010. Getting to know ArcGIS desktop (Vol. 24). Redlands: Esri Press.
- Kennedy, Michael D. Introducing geographic information systems with ARCGIS: a workbook approach to learning GIS. John Wiley & Sons, 2013.
- Mitchel, A., 2005. The ESRI Guide to GIS analysis, Volume 2: Spartial measurements and statistics. ESRI press.
- Ian Heywood, Sarah Cornelius, Steve Carver An introduction to Geographical information system, 3rd ed.
- O'sullivan, D. and Unwin, D. Geographic information analysis. John Wiley & Sons. Last edition

آموزش جامع و کاربردی Arc GIS مقدماتی و پیشرفته ، تالیف سعید جوی زاده و همکاران

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

## استاد گرامی،

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجو در درس

.....

مشخص نمائید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.

- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمائید

- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمائید.

دانشجو از قبل بایستی مفاهیم ضروری و پیش نیاز علم جغرافیا را یاد بگیرد و نحوه کار با

کامپیوتر و نرم افزارهای آن را از قبل آموخته باشد