



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «نام درس»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در بهداشت		تعداد واحد: یک واحد نظری
گروه هدف: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		پیش نیاز یا همزمان درس: کامپیوتر و پاتوبیولوژی جغرافیایی ایران
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		شماره درس:
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر سعید شهابی	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: شیراز، خیابان رازی، دانشکده بهداشت، گروه بیولوژی و کنترل ناقلین - ایمیل: dna1390@gmail.com - تلفن محل کار: ۰۷۱۳۷۲۵۱۰۰۱ داخلی ۴۰۵ - ساعات دسترسی به استاد: هر روز ۷/۳۰ تا ۱۵،۳۰		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبه علمی:	گروه آموزشی:
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: - ایمیل: - تلفن محل کار: داخلی - ساعات دسترسی به استاد:		

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
اهداف درس
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با سیستم های اطلاعات جغرافیایی
اهداف اختصاصی آشنایی دانشجویان با علم سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) آشنایی دانشجویان با کاربرد GIS در بهداشت و کنترل بیماری ها
اهداف شناختی 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
اهداف مهارتی 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 ارائه درس
راهبرد آموزشی تدریس این درس با توجه به وضعیت کنونی به صورت حضوری می باشد ولی در شرایط خاص مثل اپیدمی بیماری کرونا به صورت مجازی برگزار خواهد شد. روش تدریس حضوری: سخنرانی، پاورپوینت، بحث و گفتگو و پرسش و پاسخ و کنفرانس های داوطلبانه کوتاه توسط دانشجویان روش تدریس الکترونیکی: سخنرانی آنلاین و ضبط صدا بر روی پاورپوینت و یا تهیه فیلم آموزشی ضبط شده از تدریس

منابع آموزشی

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.

D'sullivan, D. and Unwin, D. Geographic information analysis. John Wiley & Sons. Last edition

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

تجهیزات و امکانات آموزشی

- حضوری (کامپیوتر، کلاس درس، وایت برد، ماژیک)
- مجازی (آنلاین از طریق سامانه LMS و آفلاین از طریق بارگزاری فایل در سامانه نوید)

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	تکوینی یا میان دوره (انجام تکالیف، رسم نقشه، آزمون های کوتاه و میان ترم)	۱۰
	• آزمون پایان ترم (تستی-تشریحی)	۱۰
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.

گروه هدف:		سال ورودی:		زمان ارائه درس:		
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
یکشنبه	۱۴۰۰/۶/۲۴	۸-۱۰	• آشنایی با کلیات GIS، تاریخچه و اجزای آن	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر
یکشنبه	۱۴۰۰/۶/۳۱	۸-۱۰	• آشنایی با کاربرد GIS در بهداشت و کنترل بیماری ها	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر
یکشنبه	۱۴۰۰/۷/۷	۸-۱۰	• انواع سیستم های مختصات، کلیات جغرافیا (طول و عرض جغرافیایی، نصف النهارها، موقعیت زمین و...)	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر
یکشنبه	۱۴۰۰/۷/۱۴	۸-۱۰	• آشنایی با سیستم موقعیت یاب و تاریخچه GPS • نحوه ثبت داده های گردآوری شده توسط دستگاه GPS	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر
یکشنبه	۱۴۰۰/۷/۲۱	۸-۱۰	• نحوه نصب نرم افزار GIS • آشنایی با Arc catalog, Arc reader, Arc globe • آشنایی با محیط برنامه Arc Map	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر
یکشنبه	۱۴۰۰/۷/۲۸	۸-۱۰	• انواع داده ها (با پسوند mxd و shp و...) و ورود آنها در محیط نرم افزار Arc Map • آشنایی با داده های رستری و برداری و توصیفی • معرفی انواع ساختار داده ها و فرمت لایه ها ی قابل استفاده	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر
یکشنبه	۱۴۰۰/۸/۵	۸-۱۰	آشنایی با نوار افزار، labeling, Tools نحوه کارکردن با جداول و اضافه کردن اطلاعات توصیفی و لایه ها	دکتر سعید شهابی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	پاورپوینت/ کامپیوتر



پاورپوینت/کامپیوتر	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	دکتر سعید شهابی	- تهیه نقشه های GIS (ایجاد علائم و مقیاس و راهنما) - طبقه بندی عوارض (Symbology) - آشنایی با نوار ابزار Layout و چاپ نقشه - نحوه استخراج داده ها و ذخیره پروژه و پکیج کردن آن	۸-۱۰	۱۴۰۰/۸/۱۲	یکشنبه	
آزمون تستی- تشریحی	دانشکده بهداشت کلاس ۱۰	دکتر سعید شهابی	آزمون پایان ترم				