



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

طرح دوره course plan

مشخصات کلی

نام دانشکده: دانشکده بهداشت	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
نام درس: کاربرد سیستم های جغرافیایی (GIS) در بهداشت	رشته تحصیلی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها

مشخصات درس

نام درس: کاربرد سیستم های جغرافیایی (GIS) در بهداشت	تعداد واحد: ۱	پیش نیاز: -
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر علیرضا صانعی		
نام مدرس مسئول درس: دکتر علیرضا صانعی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: ۰۷۶-۳۳۳۳۸۵۸۳ داخلی ۱۰۸ Alireza.sanee@gmail.com		

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی با کاربرد سیستم های جغرافیایی (GIS) در ارتباط با بیماری های منتقله از طریق بندپایان
اهداف اختصاصی ^۱ : آشنایی با تاریخچه سیستم های جغرافیایی آشنایی با مفاهیم مهم مربوط به جغرافیا آشنایی با کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در بهداشت آشنایی با کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در کنترل ناقلین و مخازن بیماری ها نحوه کار با GPS های دستی و مبتنی بر نرم افزار چگونگی آماده سازی و مدیریت اطلاعات دریافتی GPS و نحوه تهیه خروجی تهیه نقشه های مختلف با استفاده از اطلاعات تهیه شده آشنایی با تحلیل مکانی در رابطه با پراکنش و توزیع ناقلین و بیماری ها تهیه نقشه نقاط پرخطر در مورد احتمال حضور ناقل در یک منطقه جغرافیایی

^۱ منظور از اهداف اختصاصی ، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است .

وظایف/ تکالیف دانشجویان:
دریافت جزوات آموزشی
حضور در کلاس ها به طور مرتب و انجام پروژه های محول شده به آنها
استفاده از کتابخانه و رفرنس های اصلی درس
از منابع اینترنتی جهت کسب اطلاعات در مورد مباحث کلاس

ارزشیابی دانشجو :

مبنای ارزشیابی	درصد از نمره کل
آزمون پایانی	۳۰
انجام پروژه ها	۵۰
حضور و مشارکت در کلاس	۱۰
انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین	۱۰

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

۱) حنفی بجد ا، چهاراهی ذ. جغرافیای سلامت: کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی در مطالعات بهداشت و سلامت.

انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران ، تهران.

۲) جوی زاده س، ابراهیمی م، قمر زاده م، شمشیری م. آموزش کاربردی Arc GIS (مقدماتی و پیشرفته). انتشارات

مهندسیار، تهران.

3) Melnick AL. Introduction to geographic information systems in public health. Jones & Bartlett Learning; 2002.

4) Cromley EK, McLafferty SL. GIS and public health. Guilford Press; 2011 Oct 28.

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطالب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	کلیات و مقدمه در مورد سیستم اطلاعات جغرافیایی	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۲	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	آشنایی با مبانی و کاربرد GIS در بهداشت	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۳	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	آشنایی با سیستم GPS و نحوه کارکرد آن	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۴	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	معرفی ساختارهای سامانه اجزا و ارکان آن	حضور	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۵	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	بر اساس اطلاعاتی آموزش دانشکده	معرفی کارکردهای Arc map	حضور	دکتر علیرضا صانعی

جلسه ۶	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	استخراج داده ها Arc map	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۷	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	آنالیز آماری و ترسیم نمودار	حضورى	دکتر علیرضا صانعی
جلسه ۸	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	بر اساس اطلاعات آموزشی دانشکده	انجام تحلیل مکانی و زمانی	حضورى	دکتر علیرضا صانعی