

## طرح درس

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: دکتر سعید شهابی
نام درس(واحد): کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در بهداشت (یک واحد)	نوع درس: نظری
تعداد دانشجو: 15	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: ششم	
جلسه: اول	
اهداف:	
شناختی: آشنایی دانشجویان با کلیات GIS، تاریخچه و اجزای آن	
مهارتی: آشنایی دانشجویان با اجزای سیستم های اطلاعات جغرافیایی	
نگرشی: دانشجو با کلیات GIS و نحوه عملکرد و جزئیات آن آشنا می شود	

## روش تدریس

حضور: سخنرانی	مجازی: ندارد
---------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ
--

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم
ارزشیابی تکمیلی: پایان ترم، رسم نقشه

## طرح درس

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: دکتر سعید شهابی
نام درس(واحد): کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در بهداشت (یک واحد)	
تعداد دانشجو: 15	نوع درس: نظری
ترم: ششم	مدت کلاس: 90 دقیقه
<b>جلسه: دوم</b>	
<b>اهداف:</b>	
<p>شناختی: آشنایی با کاربرد GIS در بهداشت و کنترل بیماری ها</p> <p>مهارتی: دانشجو مهارت لازم در نحوه به کارگیری نرم افزار GIS در آموزش و پژوهش و کاربرد آن را فرامی گیرد</p> <p>نگرشی: دانشجو با کاربرد GIS در علوم بهداشت و سلامت آشنا می شود</p>	

#### روش تدریس

حضور: سخنرانی	مجازی: ندارد
---------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ
--

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم
ارزشیابی تکمیلی: پایان ترم، رسم نقشه

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: دکتر سعید شهابی
نام درس(واحد): کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در بهداشت (یک واحد)	
تعداد دانشجو: 15	نوع درس: نظری

ترم: ششم	مدت کلاس: 90 دقیقه
<b>جلسه سوم</b>	
<b>اهداف :</b>	
<p>شناختی: آشنایی با انواع سیستم های مختصات، کلیات جغرافیا (طول و عرض جغرافیایی، نصف النهارها، موقعیت زمین و...)</p> <p>مهارتی: دانشجو مهارت لازم و مقدماتی جهت انجام آنالیزهای مختلف مرتبط با نرم افزار GIS را فرا می گیرد</p> <p>نگرشی : دانشجو با یادگیری اطلاعات اولیه و مقدماتی، نحوه کار با اجزای مختلف نرم افزار GIS را فرا خواهد گرفت</p>	

### روش تدریس

حضوری: سخنرانی	مجازی: ندارد
----------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ
--

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم
ارزشیابی تکمیلی: پایان ترم، رسم نقشه

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: دکتر سعید شهابی
نام درس(واحد): کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در بهداشت (یک واحد)	نوع درس: نظری
تعداد دانشجو: 15	مدت کلاس: 90 دقیقه
ترم: ششم	

<b>جلسه چهارم</b>
-------------------

اهداف :

شناختی: آشنایی با سیستم موقعیت یاب و تاریخچه GPS، نحوه ثبت داده های گردآوری شده توسط دستگاه GPS  
مهارتی: دانشجو مهارت لازم و مقدماتی جهت انجام آنالیزهای مختلف مرتبط با GPS را فرا می گیرد  
نگرشی: دانشجو با یادگیری اطلاعات اولیه و مقدماتی، نحوه کار با GPS را فرا خواهد گرفت

### روش تدریس

حضور: سخنرانی	مجازی: ندارد
---------------	--------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم

ارزشیابی تکمیلی: پایان ترم، رسم نقشه

سال تحصیلی: 1403-1404	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10
دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین	نام مدرس: دکتر سعید شهابی
نام درس(واحد): کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در بهداشت (یک واحد)	
تعداد دانشجو: 15	نوع درس: نظری
ترم: ششم	مدت کلاس: 90 دقیقه
جلسه: پنجم	

اهداف :

شناختی: نحوه نصب نرم افزار GIS، آشنایی با Arc catalog, Arc reader, Arc globe و آشنایی با محیط برنامه Arc Map  
مهارتی: دانشجو مهارت لازم در نصب و راه اندازی و کار با اجزای اصلی نرم افزار GIS را فرامی گیرد

نگرشی : دانشجوی با کاربرد اجزای مختلف GIS در هنگام کار با آن آشنا می شود

روش تدریس

حضور: سخنرانی

مجازی: ندارد

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم

ارزشیابی تکمیلی : پایان ترم، رسم نقشه

سال تحصیلی: 1403-1404

تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10

دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین نام مدرس: دکتر سعید شهابی

نام درس(واحد): کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در بهداشت (یک واحد)

تعداد دانشجو: 15

نوع درس: نظری

ترم: ششم

مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه : ششم

اهداف :

شناختی: آشنایی با انواع داده ها (با پسوند shp و mxd 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 های قابل استفاده

مهارتی: دانشجوی با انواع داده ها در بکارگیری آنها در نرم افزار GIS و نحوه ذخیره خروجی داده ها و کار با آنها آشنا می شود

نگرشی : دانشجوی یاد می گیرد کدام نوع داده مناسب نوع آنالیز و پژوهش مورد نظر او می باشد

روش تدریس

مجازی: ندارد	حضوری: سخنرانی
--------------	----------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم  
ارزشیابی تکمیلی: پایان ترم، رسم نقشه

سال تحصیلی: <b>1403-1404</b> دانشکده: مقطع/ارشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین نام درس(واحد): کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در بهداشت (یک واحد) تعداد دانشجو: <b>15</b> ترم: ششم	تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10 نام مدرس: دکتر سعید شهابی نوع درس: نظری مدت کلاس: <b>90 دقیقه</b>
--	---

جلسه: هفتم

**اهداف :**

شناختی: آشنایی با نوار ابزار، labeling, Tools  
نحوه کارکردن با جداول و اضافه کردن اطلاعات توصیفی و لایه ها

مهارتی: دانشجو مهارت لازم در نحوه کار با نوار ابزارها و جداول توصیفی را فرا می گیرد

نگرشی: دانشجو یاد می گیرد چه زمان نیاز هست که از هر کدام از نوار ابزارها استفاده کند

روش تدریس

مجازی: ندارد	حضوری: سخنرانی
--------------	----------------

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم

ارزشیابی تکمیلی: پایان ترم، رسم نقشه

سال تحصیلی: 1403-1404 تاریخ ارائه درس: یکشنبه 8-10

دانشکده: مقطع/رشته: بهداشت، کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین نام مدرس: دکتر سعید شهبابی

نام درس(واحد): کاربرد سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در بهداشت (یک واحد)

تعداد دانشجو: 15 نوع درس: نظری

ترم: ششم مدت کلاس: 90 دقیقه

جلسه: هشتم

اهداف:

شناختی: آشنایی با 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

مهارتی: دانشجو مهارت لازم در نحوه کار با قسمت های مختلف نرم افزار GIS مورد نیاز در رسم نقشه را فرا می گیرد

نگرشی: دانشجو یاد می گیرد که از کدام بخش های نرم افزار GIS در رسم نقشه استفاده کند

روش تدریس

مجازی: ندارد

حضور: سخنرانی

نحوه تعامل استاد و دانشجو: پرسش و پاسخ

ارزیابی تکوینی: کوئیز، فعالیت کلاسی و تکلیف، میانترم

ارزشیابی تکمیلی: پایان ترم، رسم نقشه