



طرح دوره (Course Plan)

پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت <input checked="" type="checkbox"/> تغذیه و علوم غذایی □	دانشکده
بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	گروه آموزشی
	رشته/گرایش
کاردانی □ کارشناسی پیوسته <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □	مقطع تحصیلی فراگیران
GIS و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای	عنوان واحد درسی
تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> کارآموزی □ کارورزی □	نوع واحد درسی
تعداد واحد : 1 زمان (ساعت) : 51	تعداد واحد/ ساعت
	کد درس
	پیش نیاز/هم نیاز
حسن ایروانی	نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین
مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	رشته تحصیلی مدرس
دکترای تخصصی (PhD)	مقطع تحصیلی مدرس
استادیار	رتبه علمی
Irvanih91@gmail.com / irvanih91@semums.ac.ir	پست الکترونیک
دانشکده بهداشت دامغان (023 - 35220144 1098)	آدرس / شماره تماس
آشنایی دانشجویان با نرم افزار GIS و نحوه استفاده از این نرم افزار در بهداشت حرفه ای	اهداف کلی (شرح توصیف درس)
آشنایی دانشجویان با قابلیت های این نرم افزار آشنایی دانشجویان با سیستم های مختصات جغرافیایی تهیه انواع لایه ها در نرم افزار زمین مرجع کردن نقشه ها	اهداف اختصاصی
<div> <div>حیطه شناختی</div> <div>حیطه عاطفی</div> <div>حیطه روانی حرکتی</div> </div>	پیامدهای یادگیری :
<div> <div>سخنرانی و تدریس توسط استاد <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>بحث گروهی □</div> <div>ایفای نقش □</div> <div>نقشه مفهومی <input type="checkbox"/> Concept Map</div> </div>	روش های تدریس
<div> <div>سخنرانی توسط دانشجو □</div> <div>یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) □</div> <div>بیمار شبیه سازی شده □</div> <div>Bedside teaching □</div> <div>یادگیری مبتنی بر پروژه <input checked="" type="checkbox"/> Project-Based Learning</div> </div>	
<div> <div>نمایش عملی <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>کارگاه آموزشی □</div> <div>یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □</div> <div>آموزش مجازی <input checked="" type="checkbox"/></div> </div>	
سایر (لطفا قید نمایید) :	
<div> <div>حضور و غیاب <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>تکالیف کلاسی <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>امتحانات <input checked="" type="checkbox"/></div> <div>اخلاق دانشجویی <input checked="" type="checkbox"/></div> </div>	
سایر:	ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس

برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزشیابی
1	مقدمه، سرفصل دروس و معرفی منابع، طرح دوره			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	3-4-5
2	آشنایی با GIS و کاربرد های آن			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	3-4-5
3	آشنایی با GIS و کاربرد های آن			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	3-4-5
4	آشنایی با دستگاه مختصات جغرافیایی آشنایی با سیستم تصویر و نقشه ها			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	3-4-5
5	انجام پروژه عملی			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	
6	آشنایی با محیط نرم افزار Arc Map و Arc Catalog			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	3-4-5
7	انجام پروژه عملی			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	
8	زمین مرجع کردن نقشه ها			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	3-4-5
9	انجام پروژه عملی			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	
10	استخراج نقشه از Google Earth			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	
11	انجام پروژه عملی			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	
12	تهیه Shape file			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	3-4-5
13	انجام پروژه عملی			سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	

14	نحوه استفاده از Shape file در GIS		سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	3-4-5
15	انجام پروژه عملی		سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	
16	کاربرد GIS در بهداشت حرفه ای		سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	3-4-5
17	انجام پروژه عملی		سخنرانی و کار با نرم افزار، انجام پروژه درسی	تجهیزات کمک آموزشی (ویدیو پروژکتور، اسلاید، کلیپ های آموزشی، وایت برد)	

تاریخ امتحان میان ترم:

تاریخ امتحان پایان ترم:

* توجه : لطفا روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد .

روش ارزشیابی	1- آزمون کتبی :		
	الف : تشریحی (1- گسترده پاسخ 2- کوتاه پاسخ)		
	ب : عینی (1- چند گزینه ای 2- جورکردنی 3- صحیح / غلط)		
	2- مشاهده عملکرد (چک لیست)	3- انجام تکالیف عملی و پروژه	4- مصاحبه (شفاهی)
	5- مشارکت کلاسی	6- آزمون (کوئیز)	7 - سایر (لطفا قید نمایید)

تاریخ تکمیل فرم : 1404/7/5

امضاء :