



بسمه تعالی

موسسه آموزش عالی آپادانا

معاونت آموزشی

طرح درس

عنوان درس به فارسی: روش تحقیق پیشرفته		مشخصات کلی
عنوان درس به انگلیسی: Advanced research method		
گروه: شهرسازی	نوع درس: اختیاری	اهداف
تعداد واحد: ۲	تاریخ ویرایش: ۹۷/۸/۱۲	
پست الکترونیک استاد: رویا اطمینانی		منابع
چندمین ویرایش:		
<p>هدف کلی درس: هدف از این درس، آشنایی دانشجویان با روش جرا، تهیه و تدوین پایان نامه کارشناسی ارشد می باشد.</p> <p>اهداف جزئی:</p> <p>❖ در این درس سعی بر آن می باشد که دانشجویان با مراحل مختلف یک تحقیق علمی، تهیه طرح پیشنهادی و مراحل مختلف روش تحقیق بمنظور ارائه پروپوزال و تدوین پایان نامه آشنا گردند.</p>		
<p>منابع اصلی:</p> <p>(۱) براتی، ن، داوود پور، زهره و منتظری، مرجان، روش تمقیق در مطالعات ممیطی، انتشارات ساکو</p> <p>منابع کمکی:</p> <p>(۱)</p>		
رئوس مطالب		
هفته اول	تاریخچه تحول GIS و سامانه اطلاعات جغرافیایی، آشنایی با وظایف اصلی یک سیستم اطلاع تکنولوژی های مرتبط با GIS، آشنایی با مدل های داده در GIS	سرفصل دروس
هفته دوم	آشنایی با محیط کار Arc Catalog، آشنایی با Geodatabase، ایجاد Geodatabase، database، ساخت Feature class	
هفته سوم	آشنایی با محیط کار Arc Map، آشنایی با انواع سیستم مختصات در GIS، انتخاب عوارض؛ گیری شرطی و مختصات هندسی	
هفته چهارم	کار با جداول توصیفی	
هفته پنجم	طبقه بندی عوارض داده ها و نماد گذاری لایه ها	
هفته ششم	کار با Editing در Arc Map	
هفته هفتم	کار با گرافیک و متن در Arc Map، برچسب گذاری (Labeling) و ایجاد Bookmark	
هفته هشتم	آشنایی با توپولوژی (Topology)، ایجاد توپولوژی، قوانین توپولوژی (Topology Rules)	
هفته نهم	زمین مرجع نمودن، آشنایی با جعبه ابزار Georeferencing	

	هفته دهم						
	آشنایی با Arc Toolbox، آشنایی با Data Management، Conversion، Analysis Tools						
	هفته یازدهم						
	آشنایی با Raster، موزاییک کردن فایل رستری، کار با برنامه Spatial Analyst. آشنایی با کار با برنامه Spatial Analyst، آشنایی با مراحل فرآیند مکان یابی، تهیه نقشه، وزن دهی به تولید نقشه نهایی						
	هفته سیزدهم						
	جمع آوری و آماده سازی داده ها بمنظور مکانیابی، آشنایی با مدل DEM						
	هفته چهاردهم						
ایجاد نقشه های Hillshade، Aspect، Slope، counter							
هفته پانزدهم							
آشنایی با توابع overlay. آشنایی با نقشه های حریم، نقشه های تراکم، درون یابی							
هفته شانزدهم							
مروری بر تمرین های کاربردی در مکان یابی تاسیسات، تجهیزات و کاربری های شهری							
شیوه ارزیابی	میان ترم	فعالیت کلاسی	تکالیف	تحقیق	پایان ترم	کل	
	۱۴	۳	۳	-	۱۰	۲۰	
تجهیزات مورد نیاز	توضیح: هرگونه وسایل کار، تجهیزات سخت افزاری، قطعات سخت افزاری، برنامه های نرم افزاری و قطعات مصرفی که در حین برگزاری درس مورد نیاز اساتید و دانش پژوهان می باشد در این قسمت تعیین می گردد.						
	ردیف	تجهیزات	تعداد	مشخصات مانند ویرایش نرم افزار			
		نرم افزار Arc GIS		ورژن ۱۰،۳ و بیشتر			