



به نام خدا
درس: نقشه‌ها و نمودارهای اقلیمی

دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی	گروه جغرافیا	رشته و دوره تحصیلی: کارشناسی جغرافیا
نام درس: نقشه‌ها و نمودارهای اقلیمی	Climate Maps and Diagrams	شماره درس: ۳۵۴-۱۴-۱۰
ترم: ۳۹۸۱	ساعت تشکیل کلاس گروه ۱۱ هر هفته روز یکشنبه: ۱۷:۳۰ - ۱۵:۳۰	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۹
ارزشیابی: ۱۵ درصد میان‌ترم، ۵۰ درصد انجام تکالیف، ۳۵ درصد پایان‌ترم	حضور منظم در کلاس بسیار اهمیت دارد.	
منابع: ۱- رامشت، محمدحسین (۱۳۸۴)، نقشه‌ها در ژئومورفولوژی (نمادها و مجازها)، انتشارات سمت. ۲- کاویانی، محمدرضا، بررسی و تهیه نقشه‌های زیست اقلیم انسانی ایران، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی ۳- کونیز برگر و همکاران (۱۳۶۸)، راهنمای طراحی اقلیمی، تهران، مرکز تحقیقات ساختمان و شهرسازی		
مدرس: تقی طاوسی	t.tavousi@gep.usb.ac.ir	

هدف کلی: آشنایی دانشجویان کارشناسی با انواع نقشه‌ها و نمودارهای اقلیمی و تهیه و ترسیم آنها و آشنایی با برخی نرم افزارهای مرتبط

هفته نخست: آشنایی با کلیات و تعاریف تکنیک‌های ترسیمی

هفته دوم: آشنایی با مراحل عمومی تهیه و ترسیم نقشه‌ها و نمودارها

هفته سوم و چهارم: آشنایی با روش ترسیم و تفسیر نمودارهای توصیفی (ستونی، خطی، سری زمانی، دایره‌ای و ...)؛ نمودارهای تغییرپذیری (نمودارهای جعبه‌ای، کنترل آماری و ...)؛ نمودارهای همبستگی، نمودارهای نرمال.

هفته پنجم: آشنایی با آماده سازی داده‌های اقلیمی مورد نیاز برای ترسیم نمودارهای آمبروترمیک و کلیموگراف و نیز چگونگی ترسیم و تفسیر این نمودارها.

هفته ششم و هفتم: آشنایی با نمودارهای مربوط به میانگین متحرک و موزن مربوط به داده‌های اقلیمی

هفته هشتم و نهم: تهیه و تفسیر نمودارهای سه بعدی و تجربی (گلباد، هایتروگراف، ترموایزوپلیت، اقلیم نمای کوپن و ...)

هفته دهم: آزمون میان ترم

هفته یازدهم و دوازدهم: آشنایی با اصول اساسی در ترسیم نقشه‌های اقلیمی

هفته سیزدهم: آشنایی با انواع نقشه‌های اقلیمی

هفته چهاردهم: بررسی نقشه‌های سینوپتیک و تفسیر آنها

هفته پانزدهم: کار عملی با نقشه‌های همفشار تراز سطح دریا (S.L.P) و محاسبه شیب تغییرات فشار هوا در رابطه با سرعت باد

هفته شانزدهم: تمرین گروهی دانشجویان در کار عملی با نرم افزارهای آماری و نرم افزارهای ترسیمی برای ارائه یک پروژه به عنوان کاری عملی که برای دانشجویان ضروری است.

هفته هفدهم و هیجدهم: آزمون پایان ترم