



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 ۰۲ هر هفته روز چهارشنبه: 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