



به نام خدا
درس: آب و هواشناسی شهری - مشرفه

دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی	گروه جغرافیای طبیعی	رشته و دوره تحصیلی: دکتری اقلیم شناسی
درس: آب و هواشناسی شهری پیشرفته	Advanced Urban Climatology	شماره: ۹۵۶-۱۴-۱۰
ترم: ۳۹۸۲	ساعت تشکیل کلاس در هر هفته روز چهارشنبه: ۱۹:۳۰-۱۷:۳۰	تاریخ امتحان:
ارزشیابی: ۲۰ درصد میان ترم، ۲۰ درصد انجام تکالیف، ۶۰ درصد پایان ترم	حضور منظم در کلاس بسیار اهمیت دارد.	

منابع: ۱- کاویانی، محمدرضا، ۱۳۸۷، میکروکلیماتولوژی، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی، سمت، چاپ سوم
 ۲- عشقی، ابوالفضل و هادی قنبرزاده، ۱۳۸۲، مبانی میکروکلیماتولوژی و آب و هوای محلی، مشهد: انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد.
 3-Eliasson, I., I. Knez, U. Westerberg, S. Thorsson and F. Lindberg, 2007, Climate and behavior in a Nordic city, Landscape and Urban Planning, 82.
 4- Miechen, J. Van, 1981. The Urban Climate, scientific Academic Press.

t.tavousi@gep.usb.ac.ir

مدرس: تقی طاوسی

هدف کلی: آشنایی با مفاهیم نظری و کاربردی آب و هوای شهری

هفته نخست: مفاهیم آب و هواشناسی شهری

هفته دوم: مفاهیم و ویژگی های شهر پایدار

هفته سوم: تبیین پایداری اقلیمی شهر

هفته چهارم: مخاطرات اقلیمی شهرها، نقش وارونگی دمای هوا در کیفیت اقلیم شهر

هفته پنجم: ارزیابی محیط شهری بر اساس شرایط اقلیمی، تفسیر دیاگرامهای ترمودینامیک

هفته ششم: تحلیل اثر مخاطرات آب و هوایی شهرها در زندگی مردم با تأکید بر جزیره گرمایی شهر

هفته هفتم: شیوه های مختلف مطالعات ارتباط اقلیم و پایداری شهر، بررسی راهکارهای تعدیل جزیره گرمایی شهر

هفته هشتم: سوابق مطالعات مخاطرات آب و هوایی شهری

هفته نهم: برنامه ریزی کالبدی شهر با تأکید بر نقش فضای سبز

هفته دهم: طراحی کالبدی شهر بر اساس تراز انرژی گرمایی شهر

هفته یازدهم: نقش تغییرات اقلیمی و رابطه آن با ویژگیهای اقلیمی شهر با تأکید بر گرمایش جهانی

هفته دوازدهم: تغییر اقلیم و نقش آن در افزایش مخاطرات آب و هوای شهری با تأکید بر تابش فرابنفش

هفته سیزدهم: تحلیل مخاطرات آب و هوای شهری با تأکید بر گنبد آلوده هوای شهری

هفته چهاردهم: تحلیل پیامدهای مخاطرات اقلیمی شهری بر زندگی مردم

هفته پانزدهم: تعدیل و سازگاری برنامه ریزیهای محیطی توسعه شهری با شرایط بروز و ظهور مخاطرات آب و هوایی در شهرها

هفته شانزدهم: تحلیل پیامدهای اقتصادی، اجتماعی مخاطرات اقلیمی در شهرها