



به نام خدا
درس: آب و هوا و مسائل محیط زیست

| | | |
|---|--|--|
| دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی | گروه جغرافیای طبیعی | رشته و دوره تحصیلی: دکتری اقلیم شناسی |
| درس: آب و هوا و مسائل محیط زیست | Climate and Environmental Issues | شماره: ۹۵۳-۱۴-۱۰ تعداد واحد: ۲ واحد نظری |
| ترم: ۳۹۸۲ | ساعت تشکیل کلاس در هر هفته روز یکشنبه: ۰۷:۳۰-۰۹:۳۰ | تاریخ امتحان: |
| ارزشیابی: ۲۰ درصد میان ترم، ۲۰ درصد انجام تکالیف، ۵۰ درصد پایان ترم | حضور منظم در کلاس بسیار اهمیت دارد. | |
| منابع: ۱- بیر، ای و سی، ایگنس، ۱۳۸۴، برنامه ریزی محیطی برای توسعه زمین، ترجمه سید حسین بحرینی، انتشارات دانشگاه تهران. ۲- طاوسی، تقی، ۱۳۹۰، کاربرد اقلیمی تابش خورشیدی در برنامه ریزی محیطی، فصل اول: «مفهوم برنامه ریزی محیطی»، انتشارات دانشگاه سیستان و بلوچستان ۳- طاوسی، تقی، ۱۳۹۴، بیابان و بیابانزایی از نگاه آب و هواشناسی، دو فصل آخر، انتشارات دانشگاه سیستان و بلوچستان ۴- طاوسی، تقی، جزوات مربوط به مفاهیم نگرش سیستمی، 5-Allan, C. G., Stankey, 2009. Adaptive Environmental Management a Practitioner's Guide. Co-Published by Springer science. 6-Madu, C., 2007. Environmental Planning and Management, Imperial College Press. | | |
| مدرس: تقی طاوسی | t.tavousi@gep.usb.ac.ir | |

هدف کلی: آشنایی با ساختار محیط زیست و تأثیر آب و هوا بر تغییرات آن

هفته نخست: ساختار و ویژگی های اکوسیستم ها

هفته دوم: چرخه مواد و جریان انرژی در سیستم ها و نقش متقابل آن با آب و هوا با تأکید بر ویژگی عمومی سیستم ها

هفته سوم: ویژگی های سیرنیتیکی سیستم ها و مسائل زیست محیطی و اقلیمی

هفته چهارم: مخاطرات آب و هوایی و شکنندگی محیط در مناطق مختلف آب و هوایی به ویژه مناطق خشک و نیمه خشک

هفته پنجم: تخریب محیط زیست (Land degradation)، ویرانی منابع آب، منابع خاک، پوشش گیاهی

هفته ششم: مخاطرات آب و هوایی و مسائل محیط زیست با تأکید بر پدیده ناگوار بیابانزایی (Desertification)

هفته هفتم: تغییرات اقلیمی، تراز انرژی سیاره زمین و پیامدهای آن در مخاطرات محیطی

هفته هشتم: بازخوردهای درونی در سامانه اقلیم و نقش آن در بروز مسائل زیست محیطی

هفته نهم: رخدادهای حدی و نابهنجاریهای هواشناسی مخاطرات اقلیمی در محیط زیست

هفته دهم: رخدادهای حدی بارندگی با تأکید بر بارش اخیر ایران

هفته یازدهم: احتمال رخداد و دوره های بازگشت پدیده های حدی و بررسی فرآیندهای محیطی

هفته دوازدهم: بررسی نقش اقلیم و فعالیتهای انسانی در تخریب منابع آب با تأکید بر ایران

هفته سیزدهم: آسیب پذیری و تاب آوری فرآیندهای محیطی با توجه به حساسیت آنها

هفته چهاردهم: توجه به ویژگی های آب و هوایی در طراحی محیطی و برنامه ریزی در جهت توسعه پایدار محیطی

هفته پانزدهم و شانزدهم: جمع بندی و بررسی مسائل زیست محیطی ایران در رابطه با ویژگی های آب و هوایی و مباحث مربوط به

تغییرپذیری آب و هوا