

نام درس: مخاطرات آب و هوایی پیشرفته	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	وضعیت پیش نیاز: ندارد
استاد متخصص برای تدریس: آب و هواشناس	تعداد ساعت: ۳۲	نوع آموزش تکمیلی عملی: <input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد	سفر علمی <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>

اهداف: آشنایی دانشجویان با مخاطرات آب و هوایی می باشد.

سرفصل ها:

۱. مروری بر مفاهیم پایه مخاطرات آب و هوایی
۲. مفهوم ریسک و مدل سازی آن
۳. مفهوم مخاطرات ناشی از تابش آفتاب
۴. مخاطرات ناشی از دماهای زیاد
۵. مخاطرات ناشی از دماهای پایین
۶. مخاطرات ناشی از بادهای شدید
۷. مخاطرات ناشی از بارش های شدید
۸. مخاطرات ناشی از خشکسالی ها
۹. مخاطرات ناشی از آلودگی هوا

منابع:

- Bullock , J; G, Haddow, K, Haddow, ۲۰۰۹, *Global Warming, Natural Hazards, and Emergency Management*, CRC Press.
- Patrick, M, J, ۲۰۰۹, *Climate of extremes*, Cato Institute Press.
- Diaz, H, ۲۰۰۸, *Climate Extremes and Society*, Cambridge University Press.
- Gad-el-Hak, M, ۲۰۰۸, *Large Scale Disasters*, Cambridge University Press.
- Doeden, M, ۲۰۰۸, *Thunderstorms*, Lerner Publications.
- Stirling, S, ۲۰۰۶, *Rising Storm*, Perfect Bound press.
- Fagan, B, ۲۰۰۹, *Floods, Famines and Emperors*, Basic Books Publications.
- Baumüller, J, ۲۰۰۴, *Heat-waves: risks and responses*, World Health Organization.

