

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیل ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	علوم و مهندسی آبخیز
گرایش	مدیریت حوزه‌های آبخیز	مقطع	ارشد
نام درس	مدیریت بلایای طبیعی	نوع درس	☐ پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی
تعداد واحد	۲	نام استاد	حمید رضا مرادی
دروس پیش‌نیاز	ندارد	تلفن دفترکار	۸۱۱۸
دروس هم‌نیاز	ندارد	پست الکترونیک	hrrmoradi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. مدیریت بلایای طبیعی در سه مرحله (قبل از وقوع، مرحله وقوع، بعد از وقوع)

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه نهم	کاهش حساسیت پذیری در برابر بلایای طبیعی	بازدید از یک حوضه آبخیز سیل خیز
جلسه دهم	بلایای طبیعی و پیامدهای اجتماعی آن	بازدید از یک حوضه آبخیز سیل خیز
جلسه یازدهم	نظریه بازی ها در بلایای طبیعی	اجرا در GIS
جلسه دوازدهم	سامانه های پشتیبانی سیستم در بلایای طبیعی	اجرا در GIS
جلسه سیزدهم	مدیریت جامع بلایای طبیعی	بازدید از یک حوضه آبخیز سیل خیز
جلسه چهاردهم	تخفیف اثرات بلایای طبیعی	بازدید از یک حوضه آبخیز سیل خیز
جلسه پانزدهم	بحران و انواع آن	بازدید از یک حوضه آبخیز سیل خیز
جلسه شانزدهم	انواع روش های حفاظتی در مدیریت بحران	بازدید از یک حوضه آبخیز سیل خیز

✓ روش ارزشیابی: کتبی و پروژه کار عملی

✓ منابع:

۱. Glavovic, B.C. and Govin Smith G.P. (۲۰۱۴) Adapting to Climate Change: Lesson from Natural Hazards Planning. Publisher Springer Netherlands. ۴۶۱ Pages.
۲. van Asch, T. Corominas. M J., Griving. S., Malet. J.P. and Sterlacchini. S. (۲۰۱۴), Mountain Risks: from Prediction to management and government, Publisher Springer Netherlands. ۴۱۳ Pages.
۳. Alexander. D. Birkmann. J. and Kienberger, S. (۲۰۱۴), Assessment of vulnerability to Natural Hazards: A European perspective. Publisher Elsevier. ۲۲۳ Pages.
۴. Stotter, J. Weck-Hannemann. H and Veulliet. E. (۲۰۰۹). Sustainable Natural Hazards Management in Alpine Environments Publisher Springer. ۴۰۳ page.