

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	hrmoradi@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 اول	مبانی و مفاهیم بلایای طبیعی	
جلسه دوم	انواع بلایای طبیعی (سیل، خشکسالی، زلزله و ...)	
جلسه سوم	ارزیابی حساسیت پذیری در بلایای طبیعی	
جلسه چهارم	بلایای طبیعی در ارتباط با تغییر اقلیم	
جلسه پنجم	کاهش خطر پذیری بلایای طبیعی و اقدامات پس از وقوع آن	
جلسه ششم	عوامل تعیین خطر و اهمیت آن در مدیریت بلایای طبیعی	
جلسه هفتم	عوامل موثر در افزایش تاب آوری اکوسیستم	
جلسه هشتم	بررسی آستانه وقوع انواع بلایای طبیعی	

✓ 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.