

برنامه ترمیک ممکن است تغییر یابد. برای اطلاع از آخرین تغییرات برنامه ترمیک به کانال تلگرام گروه مراجعه کنید.

[https://telegram.me/nat\\_dep](https://telegram.me/nat_dep)

دروس اختیاری رشته علوم و مهندسی آبخیز

نام درس	ت	ع	کل	پیش نیاز	نام درس	ت	ع	کل	پیش نیاز
تحقیق در عملیات	۲	۰	۲	-	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱	۲	-
مدیریت دشت‌های سیلابی	۲	۰	۲	-	توسعه پایدار آبخیزها	۲	۰	۲	-
GIS و سنجش از دور	۱	۱	۲	-	سامانه پشتیبان تصمیم‌گیری	۲	۰	۲	-
اکوایدروولوژی	۱	۱	۲	-	تحلیل سیستم‌های انسانی در مدیریت آبخیزهای شهری	۲	۰	۲	-
هیدرومتئورولوژی	۲	۰	۲	-	مدیریت جامع منابع آب در مناطق شهری	۲	۰	۲	-
مدل‌های عددی در رودخانه	۲	۰	۲	-	گیاه‌پالایی در آبخیزداری شهری	۲	۰	۲	-
آب‌های زیرزمینی	۱	۱	۲	-	اقتصاد مهندسی	۲	۰	۲	-
حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب	۱	۱	۲	-	حکمرانی آب در حوزه‌های آبخیز	۲	۰	۲	-
سازندهای کوتاه‌تر	۱	۱	۲	-	پایش و ارزیابی مرتع	۲	۰	۲	-
آمار پیشرفته و چندمتغیره	۱	۱	۲	-	گیاهان دارویی و صنعتی	۲	۱	۳	-
ارزیابی پروژه‌های آبخیزداری	۲	۰	۲	-					
مدل‌سازی مکانی در فرسایش	۲	۰	۲	-					
سدهای کوتاه	۲	۰	۲	-					
هیدروژئومورفولوژی کارست	۱	۱	۲	-					
بوم‌شناسی فرهنگی در مدیریت آبخیزها	۲	۰	۲	-					
تغییر اقلیم و خشک‌سالی	۲	۰	۲	-					
سیاست و حقوق منابع آب	۲	۰	۲	-					