

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

https://telegram.me/nat_dep

برنامه ترمیک کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آبخیز گرایش‌های: مدیریت حوزه‌های آبخیز

حفاظت آب و خاک

۲۶ واحد تئوری (۱۲ واحد دروس تخصصی رشته + ۱۰ واحد دروس تخصصی گرایش + ۴ واحد دروس اختیاری) + ۶ واحد پایان‌نامه = ۳۲ واحد

نیم‌سال نخست گرایش‌های: مدیریت حوزه‌های آبخیز (۱۲ واحد)، حفاظت آب و خاک (۱۲ واحد)، سیلاب و رودخانه (۱۲ واحد)

ردیف	نوع درس	شماره درس	نام درس	ت	ع	کل	پیش‌نیاز	استاد
۱	زمین‌شناسی و رسوب‌شناسی	۱۶۱۶۰۲۸	روش تحقیق	۱	۱	۲	ندارد	
۲		۱۶۱۶۰۳۰	مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز	۱	۱	۲	ندارد	
۳		۱۶۱۶۰۳۱	سازندهای کواترنر	۱	۱	۲	ندارد	
۴		۱۶۱۶۰۳۲	مدل‌های فرسایش و رسوب	۱	۱	۲	ندارد	
۵		۱۶۱۶۰۳۳	آبخیزداری شهری	۱	۱	۲	ندارد	
۶	گرایش حفاظت	۱۶۱۶۰۴۵	مدیریت زیستی فرسایش	۱	۱	۲	ندارد	
۶	گرایش مدیریت	۱۶۱۶۰۴۴	تحلیل شبکه اجتماعی در مدیریت آبخیز	۲	۰	۲	ندارد	
۶	گرایش سیلاب		مدیریت و کنترل سیلاب	۱	۱	۲		
جمع واحد (برای هر گرایش)				۶	۶	۱۲		

نیم‌سال دوم (گرایش: مدیریت حوزه‌های آبخیز): ۱۴ واحد

ردیف	وضعیت	شماره درس	نام درس	ت	ع	کل	پیش‌نیاز	استاد
۱	مشترک بین گرایش‌ها	۱۶۱۶۰۲۹	مهندسی رودخانه	۱	۱	۲	ندارد	
۲	تخصصی گرایش	۱۶۱۶۰۳۹	مبانی تحلیل سیستمی در حوزه‌های آبخیز	۱	۱	۲	ندارد	
۳	تخصصی گرایش	۱۶۱۶۰۴۱	مدیریت کاربری اراضی	۱	۱	۲	ندارد	
۴	تخصصی گرایش	۱۶۱۶۰۴۲	مدیریت بلایای طبیعی	۱	۱	۲	ندارد	
۵	تخصصی گرایش	۱۶۱۶۰۴۳	ارزش‌گذاری خدمات آبخیزها	۲	۰	۲	ندارد	
۶	اختیاری	۱۶۱۶۰۷۶	حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب	۱	۱	۲	ندارد	
۷	اختیاری	۱۶۱۶۱۲۳	حکمرانی آب در حوزه‌های آبخیز	۲	۰	۲	ندارد	
جمع واحد				۷	۳	۱۴		

نیم‌سال دوم (گرایش: حفاظت آب و خاک): ۱۴ واحد

ردیف	وضعیت	شماره درس	نام درس	ت	ع	کل	پیش‌نیاز	استاد
۱	مشترک بین گرایش‌ها	۱۶۱۶۰۲۹	مهندسی رودخانه	۱	۱	۲	ندارد	
۲	تخصصی گرایش	۱۶۱۶۰۴۶	رسوب‌شناسی کاربردی	۱	۱	۲	ندارد	
۳	تخصصی گرایش	۱۶۱۶۰۴۷	حرکت‌های توده‌ای زمین	۲	۰	۲	ندارد	
۴	تخصصی گرایش	۱۶۱۶۰۴۸	مدیریت منابع آب	۱	۱	۲	ندارد	
۵	تخصصی گرایش	۱۶۱۶۰۴۹	برف و بهمن	۱	۱	۲	ندارد	
۶	اختیاری	۱۶۱۶۰۶۷	GIS و سنجش از دور	۱	۱	۲	ندارد	
۷	اختیاری	۱۶۱۶۰۶۶	مدیریت دشت‌های سیلابی	۲	۰	۲	ندارد	
جمع واحد				۶	۴	۱۴		

نیم‌سال دوم (گرایش: سیلاب و رودخانه): ۱۴ واحد

ردیف	وضعیت	شماره درس	نام درس	ت	ع	کل	پیش‌نیاز	استاد
۱	مشترک بین گرایش‌ها	۱۶۱۶۰۲۹	مهندسی رودخانه	۱	۱	۲	ندارد	
۲	تخصصی گرایش		مدل‌های پیش‌بینی و هشدار سیل	۱	۱	۲	ندارد	
۳	تخصصی گرایش		هیدرولیک رودخانه و رسوب	۲	۰	۲	ندارد	
۴	تخصصی گرایش		محاسبات عددی	۱	۱	۲	ندارد	
۵	تخصصی گرایش		مکانیک رودخانه	۱	۱	۲	ندارد	
۶	اختیاری	۱۶۱۶۰۶۷	GIS و سنجش از دور	۱	۱	۲	ندارد	
۷	اختیاری	۱۶۱۶۰۶۶	مدیریت دشت‌های سیلابی	۲	۰	۲	ندارد	
جمع واحد				۶	۴	۱۴		

نیم‌سال سوم هر دو گرایش (مدیریت حوزه‌های آبخیز و حفاظت آب و خاک): ۶ واحد

ردیف	وضعیت	گرایش	شماره درس	نام درس	ت	ع	کل	پیش‌نیاز	استاد
۵	الزامی	هر دو گرایش		پایان‌نامه			۶	ندارد	