

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 مدیریت و کنترل بیابان (جدید ورودی ۹۶ و پس از آن)

۲۶ واحد تئوری (۱۴ واحد تخصصی + ۱۲ واحد اختیاری) + ۶ واحد پایان نامه = ۳۲ واحد

توجه: برنامه ترمیک رشته کارشناسی ارشد بیابانزدایی قدیم ورودی ۹۵ و پیش از آن در حال حاضر دانشجویان باقیمانده صرفاً پایان نامه دارند و دروس دیگر غیرفعال است.

نیم سال نخست

ردیف	وضعیت	شماره درس	نام درس	واحد ت	واحد ع	واحد کل	پیش نیاز	استاد
۱	تخصصی	۱۶۱۶۵۰۰	سازندهای دوران چهارم	۱	۱	۲	ندارد	
۳	تخصصی	۱۶۱۶۵۰۲	بومشناسی بیابان	۲	۰	۲	ندارد	
۵	تخصصی	۱۶۱۶۵۰۴	بیابان‌زایی و روش‌های کنترل آن	۲	۰	۲	ندارد	
۶	تخصصی	۱۶۱۶۵۰۵	مدیریت آب در مناطق بیابانی	۲	۰	۲	ندارد	
۹	اختیاری	۱۶۱۶۵۰۸	روش تحقیق	۲	۰	۲	ندارد	
۱۰	اختیاری	۱۶۱۶۵۰۹	کاربرد GIS و RS در شناسایی مخاطرات بیابان	۱	۱	۲	ندارد	
۱۶	اختیاری	۱۶۱۶۵۱۸	مدیریت آبیاری و زهکشی در مناطق بیابانی	۲	۰	۲	ندارد	

نیم سال دوم

ردیف	وضعیت	شماره درس	نام درس	واحد ت	واحد ع	واحد کل	پیش نیاز	استاد
۲	تخصصی	۱۶۱۶۵۰۱	مدیریت جامع بیابان، قوانین و روابط سازمانی	۲	۰	۲	ندارد	
۴	تخصصی	۱۶۱۶۵۰۳	مدیریت خاک‌های مناطق خشک و بیابانی	۲	۰	۲	ندارد	
۷	تخصصی	۱۶۱۶۵۰۶	ارزیابی و مدیریت پوشش گیاهی مناطق بیابانی	۲	۰	۲	ندارد	
۸	اختیاری	۱۶۱۶۵۰۷	فرسایش بادی، ریزگردها و پیامدهای آن	۱	۱	۲	ندارد	
۱۳	اختیاری	۱۶۱۶۵۱۲	ژئومورفولوژی بیابان‌های ساحلی و داخلی	۲	۰	۲	ندارد	
۲۴	اختیاری	۱۶۱۶۵۲۳	بهره‌برداری از گیاهان دارویی و صنعتی در مناطق بیابانی	۲	۰	۲	ندارد	

نیم سال سوم و پس از آن: ۶ واحد

ردیف	وضعیت	شماره درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	استاد
۱	الزامی	۱۶-۱۶-۰۹۳	پایان نامه	۶		

*: دانشجو موظف است در نیم سال سوم و پس از آن درس پایان نامه را در زمان انتخاب واحد، در سیستم گلستان انتخاب و ثبت نماید.

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	تخصصی	۱۶۱۶۰۲۸	روش تحقیق	۱	۱	۲	ندارد	
۲		۱۶۱۶۰۳۰	مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز	۱	۱	۲	ندارد	
۳		۱۶۱۶۰۳۱	سازندهای کوتاه‌تر	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	

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

https://telegram.me/nat_dep

دروس اختیاری رشته علوم و مهندسی آبخیز

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