

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته علوم و مهندسی آبخیز – حفاظت آب و خاک

شامل دروس: تخصصی ۱۲ واحد – دروس گرایشی ۱۰ واحد – دروس انتخابی ۴ واحد – پایان نامه ۶ واحد

۲۸۱۴۲۸۰	آمار پیشرفته و چند متغیره	۲	۱	۱	-
۲۸۱۴۳۲۶	ارزیابی پروژه های آبخیزداری	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۲۷	مدل سازی مکانی در فرسایش	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۲۸	سدهای کوتاه	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۲۹	هیدروژئومرفولوژی مناطق کارست	۲	۱	۱	-
۲۸۱۴۳۳۰	بوم شناسی فرهنگی در مدیریت آبخیزها	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۳۱	تغییر اقلیم و خشکسالی	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۳۲	سیاست و حقوق منابع آب	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۳۳	سامانه اطلاعات جغرافیایی تکمیلی	۲	۱	۱	-
۲۸۱۴۳۳۴	توسعه پایدار آبخیزها	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۳۵	سامانه پشتیبان تصمیم گیری	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۳۶	تحلیل سیستم های انسانی در مدیریت آبخیزهای شهری	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۳۷	مدیریت جامع منابع آب در مناطق شهری	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۳۸	گیاه پالایی در آبخیزداری شهری	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۳۹	اقتصاد مهندسی	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۴۰	حکمرانی آب در حوزه های آبخیز	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۴۱	پایش و ارزیابی مرتع	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۳۴۲	گیاهان دارویی و صنعتی	۳	۲	۱	-
جمع کل		۴			

شماره درس	نام درس	واحد	نمره	پیش نیاز
۱۹۹۰۱۰۰	آشنایی با کتابخانه مرکزی و پایگاه های اطلاعاتی	۰		-
۲۸۹۰۴۰۶	پایان نامه	۶		-

				دروس تخصصی		
پیش نیاز	ساعت و نمره			واحد	نام درس	شماره درس
	نمره	عملی	نظری			
-		۱	۱	۲	روش تحقیق	۲۸۱۴۲۵۳
-		۱	۱	۲	مهندسی رودخانه	۲۸۱۴۲۵۴
-		۱	۱	۲	مدیریت جامع حوزه های آبخیز	۲۸۱۴۲۵۵
-		۱	۱	۲	سازندهای کواترنر	۲۸۱۴۲۵۶
-		۱	۱	۲	مدل های فرسایش و رسوب	۲۸۱۴۲۶۱
-		۱	۱	۲	آبخیزداری شهری	۲۸۱۴۲۶۲
				۱۲	جمع کل	

دروس تخصصی گرایشی					
شماره درس	نام درس	واحد	ساعت و نمره		پیش نیاز
			نظري	عملي	
۲۸۱۴۲۷۱	مدیریت زیستی فرسایش	۲	۱	۱	-
۲۸۱۴۲۷۲	رسوب شناسی کاربردی	۲	۱	۱	-
۲۸۱۴۲۷۳	حرکت های توده ای زمین	۲	۲	-	-
۲۸۱۴۲۵۹	مدیریت منابع آب	۲	۱	۱	-
۲۸۱۴۲۶۰	برف و بهمن	۲	۱	۱	-
جمع کل		۱۰			

					دروس انتخابی	
پیش نیاز	ساعت و نمره			واحد	نام درس	شماره درس
	نظري	عملي	نمره			
-		-	۲	۲	تحقیق در عملیات	۲۸۱۴۳۱۸
-		-	۲	۲	مدیریت دشت های سیلابی	۲۸۱۴۳۱۹
-		۱	۱	۲	GIS و سنجش از دور	۲۸۱۴۲۷۹
-		۱	۱	۲	اکوهیدرولوژی	۲۸۱۴۳۲۰
-		-	۲	۲	هیدرومتئورولوژی	۲۸۱۴۳۲۱
-		-	۲	۲	مدل های عددی در رودخانه	۲۸۱۴۳۲۲
-		۱	۱	۲	آب های زیرزمینی	۲۸۱۴۳۲۳
-		۱	۱	۲	حفاظت و بهره برداری از منابع آب	۲۸۱۴۳۲۴
-		۱	۱	۲	سازندهای کواترنر	۲۸۱۴۳۲۵