



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده منابع طبیعی

رشته علوم و مهندسی آبخیزداری - گرایش حفاظت آب و خاک

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۳۰	۶	۱۲	۱۲

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۷۱۶۵۴۸	مهندسی رودخانه	۲	۰		
۲	۳۷۱۶۵۵۴	مدل های فرسایش و رسوب	۲	۰		
۳	۳۷۱۶۵۴۹	مدیریت جامع حوزه های آبخیز	۲	۰		
۴	۳۷۱۶۵۰۲	سازندهای دوران چهارم	۲	۰		
۵	۳۷۱۶۵۵۱	برف و بهمن	۲	۱		
۶	۳۷۱۶۵۵۷	حرکت های توده ای زمین	۲	۰		فعال سازی
جمع واحدها			۱۲	۱		

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۷۱۶۵۶۸	آبخیزداری شهری	۲	۱		
۲	۳۷۱۶۵۲۴	رسوب شناسی	۲	۰		فعال سازی
۳	۳۷۱۶۵۴۵	تغییر اقلیم و خشکسالی	۲	۰		
۴	۳۷۱۶۵۴۱	سنجش از دور	۲	۱		
۵	۳۷۱۶۵۱۱	روش تحقیق	۲	۰		
۶	۳۷۱۶۵۳۷	مدیریت منابع آب	۲	۰		
۷	۳۷۱۶۵۴۲	روش های پیشرفته آماری	۲	۰		
۸	۳۷۱۶۸۰۴	مبارزه بیولوژیک با فرسایش	۲	۰		
۹	۳۷۱۶۵۱۶	مسائل اقتصادی و اجتماعی حوزه های آبخیز	۲	۰		
۱۰	۳۷۱۶۵۰۲	هیدرولوژی مناطق خشک	۲	۰		
۱۱	۳۷۱۶۵۲۹	احیا مناطق خشک و کوهستانی	۲	۰		
۱۲	۳۷۱۶۵۱۳	هیدرولوژی مرتع	۲	۰		
۱۳	۳۷۱۶۵۰۹	اقلیم مناطق خشک	۲	۰		
۱۴	۳۷۱۶۵۳۰	رابطه آب و خاک و گیاه	۲	۰		
۱۵	۳۷۱۶۶۵۹	مدل سازی منطقه ای و تحلیل فراوانی سیل	۲	۰		
۱۶	۳۷۱۶۸۰۲	توسعه پایدار و منابع طبیعی	۲	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۲			

جدول دروس پایان نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۹۰۱۰۶۶۶	پایان نامه کارشناسی ارشد	۶	۰		