

برنامه درسی دوره دکتری رشته علوم و مهندسی آبخیز

واحدهای درسی دوره دکتری رشته علوم و مهندسی آبخیز ۳۶ واحد به شرح زیر است:

۱۲ واحد	دروس تخصصی رشته
۶ واحد	دروس اختیاری
۱۸ واحد	پایان نامه

جدول درس های تخصصی مشترک دکتری علوم و مهندسی آبخیز

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	آبخیزداری پیشرفته	۲	۱	۱	۴۸	-
۲	مهندسی حفاظت آب و خاک پیشرفته	۲	۱	۱	۴۸	-
۳	ژئومرفولوژی کمی	۲	۱	۱	۴۸	-
۴	هیدرولوژی پیشرفته	۲	۲	-	۳۲	-
۵	شبیه سازی در علوم و مهندسی آبخیز	۲	۲	-	۳۲	-
۶	توان رسوب زایی سازندها	۲	۲	-	۳۲	-
جمع		۱۲	۹	۳		

جدول درس های اختیاری دکتری علوم و مهندسی آبخیز- گرایش حفاظت آب و خاک

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک	۲	۲	-	۳۲	-
۲	هیدروژئولوژی پیشرفته	۲	۲	-	۳۲	-
۳	فرسایش بادی و توفان های گرد و غبار	۲	۲	-	۳۲	-
۴	مدیریت رودخانه	۲	۲	-	۳۲	-
۵	اکولوژی زیست مهندسی در حفاظت آب و خاک	۲	۲	-	۳۲	-
۶	مدل های بارش- رواناب	۲	۲	-	۳۲	-
۷	منشأیابی رسوب	۲	۲	-	۳۲	-

• اخذ ۶ واحد از دروس فوق توسط دانشجو با نظر گروه آموزشی الزامی است.

جدول درس های اختیاری دکتری علوم و مهندسی آبخیز- گرایش مدیریت حوزه های آبخیز

ردیف	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	تعداد ساعت	پیش نیاز
۱	ارزیابی سلامت و پایداری آبخیزها	۲	۱	۱	۴۸	-
۲	آلودگی منابع آب	۲	۱	۱	۴۸	-
۳	مدل های پیشرفته در مدیریت جامع حوزه آبخیز	۲	۱	۱	۴۸	-
۴	ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک	۲	۲	-	۳۲	-
۵	فن آوری های نوین استحصال آب	۲	۱	۱	۴۸	-
۶	تحلیل و ارزیابی اقتصادی- اجتماعی پروژه های آبخیزداری	۲	۲	-	۳۲	-

- اخذ ۶ واحد از دروس فوق توسط دانشجو با نظر گروه آموزشی الزامی است.