

۲-۲- جدول دروس دوره‌ی کارشناسی ارشد گرایش آبیاری و زهکشی

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد	ملاحظات
۱	دروس جبرانی	حداکثر ۱۲ واحد (مطابق آیین‌نامه‌ی وزارت)	دروس جبرانی به تشخیص گروه آموزشی ذیربط یا توجه به زمینه‌ی رشته‌ی کارشناسی دانشجویان تا سقف ۱۲ واحد تعیین خواهد شد و دانشجویان این دروس را در طول دوره‌ی تحصیل می‌گذرانند.
۲	دروس تخصصی	۱۱	مطابق جدول ۲-۲-ب لیست دروس تخصصی
۳	دروس اختیاری	۱۵	مطابق جدول ۲-۲-ج لیست دروس اختیاری
۴	پایان‌نامه	۶	

جدول ۲-۲-ب- دروس تخصصی دوره‌ی کارشناسی ارشد گرایش آبیاری و زهکشی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		کل	نظری	عملی	
۱	ریاضیات مهندسی	۳	۳	-	-
۲	آبیاری بارانی	۲	۲	-	-
۳	آبیاری قطره‌ای	۲	۲	-	-
۴	رابطه‌ی آب و خاک و گیاه تکمیلی	۲	۲	-	رابطه‌ی آب و خاک و گیاه
۵	سمنار و روش تحقیق	۲	۲	-	-
	جمع کل	۱۱	۱۱	-	-



جدول ۲-۲-ج- دروس مشترک تحصیلات تکمیلی گرایش آبیاری و زهکشی
(دروس اختیاری مشترک بین کارشناسی ارشد و دکترا)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		جمع	نظری	عملی	
۱	آبیاری سطحی	۲	۲	-	
۲	ارزیابی ریسک محیطی پروژه‌های آبیاری و زهکشی	۲	۲	۰	
۳	ارزیابی سامانه های آبیاری تحت فشار در مزرعه	۲	۱	۱	هم نیاز با دروس آبیاری قطره ای و آبیاری بارانی
۴	ارزیابی عملکرد پروژه‌های آبیاری و زهکشی	۲	۲	۰	-
۵	استفاده از آبهای نامتعارف	۲	۲	۰	-
۶	اقتصاد منابع آب	۳	۲	۱	-
۷	آمار مهندسی پیشرفته	۳	۳	۰	آمار مهندسی تکمیلی
۸	آمار مهندسی تکمیلی	۲	۲	۰	
۹	بهره‌وری آب در کشاورزی	۲	۲	۰	
۱۰	بهینه‌سازی در منابع آب	۳	۳	۰	-
۱۱	بهینه‌سازی شبکه‌های انتقال و توزیع آب	۲	۲	-	
۱۲	پالایش آلاینده‌های آب و خاک	۲	۲	۰	
۱۳	پدیده انتقال مواد در خاک	۲	۲	۰	
۱۴	تبخیر و تعرق و نیاز آبی	۳	۳	۰	-
۱۵	تغییر اقلیم	۲	۲	۰	
۱۶	روشهای عددی	۲	۲	۰	
۱۷	روشهای محاسباتی در مهندسی آب	۳	۲	۱	



جدول ۲-۲-ج- دروس مشترک تحصیلات تکمیلی گرایش آبیاری و زهکشی
(دروس اختیاری مشترک بین کارشناسی ارشد و دکترا)

ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز
		جمع	نظری	عملی	
۱۸	زهکشی تکمیلی	۲	۲	-	
۱۹	سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی تکمیلی	۳	۳	۱	-
۲۰	سنجش از دور تکمیلی	۳	۳	۱	-
۲۱	طراحی شبکه‌های آبیاری و زهکشی	۲	۳	۰	-
۲۲	فیزیک خاک پیشرفته	۳	۳	۰	-
۲۳	کشاورزی پایدار	۲	۲	۰	
۲۴	کیفیت آب در شیمایابی	۲	۲	۰	
۲۵	مدلهای ریاضی در آبیاری و زهکشی	۲	۲	۰	
۲۶	مدیریت آب در مزرعه	۲	۲	۰	-
۲۷	مدیریت و بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی	۳	۲	۰	-
۲۸	مهندسی منابع آب تکمیلی	۳	۳	-	-
۲۹	موضوعات پیشرفته در فیزیک آب و خاک	۲	۲	۰	
۳۰	نفوذ و نشست آب در خاک	۲	۲	۰	
۳۱	هیدرولیک آبیاری سطحی	۲	۲	۰	
	جمع کل	۷۲	۶۷	۵	

