

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی آب و مهندسی کشاورزی - آب
سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت	۱	۲	۳
۱	ریاضیات (۱)	کلیه گرایشهای ریاضی و آمار	کلیه گرایشهای فنی و مهندسی	کلیه گرایشهای فنی و مهندسی	کلیه گرایشهای مهندسی آب، اقتصاد کشاورزی و ماشینهای کشاورزی
۲	فیزیک (۱)	کلیه گرایشهای فیزیک	کلیه گرایشهای فنی و مهندسی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی
۳	شیمی عمومی	کلیه گرایشهای شیمی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای زیست شناسی
۴	گیاه شناسی (۱)	کلیه گرایشهای علوم گیاهی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای منابع طبیعی	کلیه گرایشهای مهندسی آب، اقتصاد کشاورزی و ماشینهای کشاورزی
۵	ریاضیات (۲)	کلیه گرایشهای ریاضی و آمار	کلیه گرایشهای فنی و مهندسی	کلیه گرایشهای فنی و مهندسی	کلیه گرایشهای مهندسی آب، اقتصاد کشاورزی و ماشینهای کشاورزی
۶	فیزیک (۲)	کلیه گرایشهای فیزیک	کلیه گرایشهای فنی و مهندسی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی
۷	زمین شناسی	زمین شناسی	زمین شناسی	مهندسی معدن	کلیه گرایشهای مهندسی آب
۸	آمار و احتمالات	آمار- ریاضی	آمار- ریاضی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای منابع طبیعی
۹	رسم فنی و نقشه کشی	مهندسی مکانیک(سیالات-جامدات- طراحی ساخت و تولید)	مهندسی مکانیک(سیالات-جامدات- طراحی ساخت و تولید)	ماشینهای کشاورزی- آبیاری و زهکشی- سایر گرایشهای مهندسی آب	عمran- معماری- زمین شناسی
۱۰	ریاضیات (۳) (معادلات دیفرانسیل)	کلیه گرایشهای ریاضی و آمار	کلیه گرایشهای فنی و مهندسی	کلیه گرایشهای مهندسی آب، ماشینهای کشاورزی	کلیه گرایشهای مهندسی آب، ماشینهای کشاورزی
۱۱	استاتیک ، ایستایی	مهندسی مکانیک- گرایشهای مهندسی آب	مهندسی مکانیک- گرایشهای مهندسی آب	مکانیک ماشینهای کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی- عمران- عماری- معدن- هواپا	سایر گرایشهای فنی و مهندسی
۱۲	خاکشناسی عمومی	کلیه گرایشهای علوم خاک	کلیه گرایشهای علوم خاک	اصلاح نباتات	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۱۳	زراعت عمومی	زراعت	زراعت	اصلاح نباتات	آمار
۱۴	طرح آزمایشهای کشاورزی (۱)	زراعت و اصلاح نباتات	زراعت و اصلاح نباتات	علوم کامپیوتر	برنامه نویسی کامپیوتر و رایانه ای
۱۵	آبیاری عمومی	آبیاری و زهکشی	آبیاری و زهکشی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۱۶	هوای و اقلیم شناسی	هواشناسی کشاورزی	هواشناسی کشاورزی	آبیاری و زهکشی آب	آبیاری و زهکشی آب
۱۷	مساحی و نقشه برداری	آبیاری و زهکشی- مهندسی آب	آبیاری و زهکشی- مهندسی آب	زمین شناسی- عمران- معماری- جغرافیا	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی و کشاورزی

دانشکده علوم کشاورزی

**جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی آب و مهندسی کشاورزی - آب
سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت	۱	۲	۳
۲۱	اقتصاد مهندسی	سرپیسی گروه صنایع			
۲۲	عملیات کشاورزی	زراعت	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی		
۲۳	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی	کلیه رشته های فنی و مهندسی		
۲۴	مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک- مکانیک ماشینهای کشاورزی	کلیه گرایشهای مهندسی آب- عمران	مکانیزاسیون کشاورزی	
۲۵	باغبانی عمومی	کلیه گرایشهای علوم باگبانی	زراعت	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی	
۲۶	مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	عمران آب	سازه های آبی	
۲۷	نقشه برداری تکمیلی	زمین شناسی	جغرافیا		
۲۸	هیدرولیک	سازه های آبی	آبیاری و زهکشی	سایر گرایشهای علوم و مهندسی آب	
۲۹	هیدرولوژی آبهای سطحی	آبیاری و زهکشی	منابع آب	عمران آب	
۳۰	حفظat آب و خاک	خاکشناسی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی	زمین شناسی	
۳۱	اصول زهکشی و مبانی زهکشی	آبیاری و زهکشی	مهندسي آب		
۳۲	آبهای زیرزمینی	مهندسي آب	آبیاری و زهکشی		
۳۳	رابطه آب، خاک و گیاه	آبیاری و زهکشی	مهندسي آب	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی	
۳۴	هیدرولیک انها	آبیاری و زهکشی	آبخیزداری		
۳۵	زبان تخصصی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی	کلیه گرایشهای زیست شناسی		
۳۶	طراحی سیستمهای زهکشی	آبیاری و زهکشی	مهندسي آب		
۳۷	طراحی سیستمهای آبیاری تحت فشار	آبیاری و زهکشی	مهندسي آب		
۳۸	فیزیک خاک	آبیاری و زهکشی، خاکشناسی	زمین شناسی- مهندسی آب	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی	
۳۹	طراحی سازه های آبی(۱)	مهندسي آب	آبیاری و زهکشی		
۴۰	طراحی سیستمهای آبیاری سطحی	آبیاری و زهکشی	مهندسي آب		
۴۱	مکانیک خاک	آبیاری و زهکشی، خاکشناسی	زمین شناسی- مهندسی آب	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی	
۴۲	پرتو	کلیه گرایشهای آب			
۴۳	هیدرولوژی مهندسی	آبیاری و زهکشی	مهندسي آب		
۴۴	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی	مهندسي آب، آبیاری و زهکشی	سایر گرایشهای آب		
۴۵	معادلات دیفرانسیل	کلیه گرایشهای ریاضی و آمار	کلیه گرایشهای فنی و مهندسی آب،	دانشکده علوم کشاورزی	

جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی آب و مهندسی کشاورزی - آب
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت			نام درس	ردیف
۳	۲	۱		
اقتصاد کشاورزی و ماشینهای کشاورزی				
		آمار- ریاضی	آمار مهندسی	۴۶
	جغرافیا	زمین شناسی	نقشه برداری (۱) و (۲)	۴۷
	کلیه گرایش‌های منابع طبیعی و محیط زیست	کلیه گرایش‌های کشاورزی	مبانی کشاورزی	۴۸
	کلیه گرایش‌های کشاورزی	کلیه گرایش‌های محیط زیست و منابع طبیعی	مبانی محیط زیست	۴۹
سایر گرایش‌های کشاورزی	کلیه گرایش‌های مهندسی آب	آبیاری و زهکشی	مبانی روش‌های آبیاری	۵۲
سایر گرایش‌های علوم و مهندسی آب	آبیاری و زهکشی	سازه های آبی	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۵۱
سایر گرایش‌های علوم و مهندسی آب	آبیاری و زهکشی	سازه های آبی	هیدرولیک مجاری روباز	۵۲
سایر گرایش‌های علوم و مهندسی آب	آبیاری و زهکشی	سازه های آبی	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)	۵۳
	گرایش‌های علوم و مهندسی آب	عمران	مصالح روش‌های ساختمانی	۵۴
		کلیه گرایش‌های علوم و مهندسی آب	مهندسی منابع آب	۵۵
		کلیه گرایش‌های علوم و مهندسی آب	پمپ ها و ایستگاههای پمپاژ	۵۶
		کلیه گرایش‌های علوم و مهندسی آب	پروژه تخصصی کارشناسی	۵۷

دانشکده علوم کشاورزی