

جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی گرایش آب و خاک (چند بخشی) (سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰)

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 مهندسی آب، اقتصاد کشاورزی و ماشینهای کشاورزی
۲	فیزیک عمومی	کلیه گرایشهای فیزیک	کلیه گرایشهای فنی و مهندسی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی
۳	شیمی عمومی	کلیه گرایشهای شیمی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای زیست شناسی
۴	گیاه شناسی عمومی	کلیه گرایشهای علوم گیاهی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای منابع طبیعی
۵	زراعت عمومی	زراعت	اصلاح نباتات	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۶	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	هواشناسی کشاورزی	آبیاری و زهکشی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۷	خاک شناسی عمومی	کلیه گرایشهای علوم خاک	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی	
۸	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	آمار - ریاضی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای منابع طبیعی
۹	شناخت محیط زیست	محیط زیست	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی
۱۰	اصول اقتصاد کشاورزی	اقتصاد کشاورزی مدیریت کشاورزی	کلیه گرایشهای علوم اقتصادی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۱۱	عملیات کشاورزی	زراعت	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی	
۱۲	دامپروری عمومی	کلیه گرایشهای علوم دامی	دامپزشکی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۱۳	ماشین های کشاورزی	مکانیک ماشینهای کشاورزی مکانیزاسیون کشاورزی	زراعت و اصلاح نباتات	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۱۴	آبیاری عمومی	آبیاری و زهکشی	کلیه گرایشهای مهندسی آب	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۱۵	باغبانی عمومی	کلیه گرایشهای علوم باغبانی	زراعت	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی
۱۶	آفات و بیماری های گیاهی	حشره شناسی کشاورزی بیماری شناسی کشاورزی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی	
۱۷	آبخیزداری و حفاظت آب و خاک	آبخیزداری	آبیاری و زهکشی کلیه گرایشهای مهندسی آب	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۱۸	جنگلداری	کلیه گرایشهای جنگل	سایر گرایشهای منابع طبیعی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی
۱۹	اصول آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی	آموزش و ترویج کشاورزی	توسعه کشاورزی و روستایی	سایر گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۲۰	مرتعداری	کلیه گرایشهای علوم مرتع	سایر گرایشهای منابع طبیعی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی
۲۱	زبان تخصصی	کلیه گرایشهای مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی	کلیه گرایشهای زیست شناسی	

دانشکده علوم کشاورزی - گروه منابع طبیعی و محیط زیست

جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی گرایش آب و خاک (چند بخشی) (سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت		
		۱	۲	۳
۲۲	رسم فنی و نقشه کشی	مهندسی مکانیک (سیالات - جامدات - طراحی و ساخت)	ماشینهای کشاورزی - آبیاری و زهکشی - سایر گرایشهای مهندسی آب	عمران - معماری - زمین شناسی
۲۳	مساحی و نقشه برداری	آبیاری و زهکشی - مهندسی آب	زمین شناسی - عمران - معماری - جغرافیا	سایر گرایشهای منابع طبیعی و کشاورزی
۳۴	فیزیک خاک	آبیاری و زهکشی، خاکشناسی	زمین شناسی، مهندسی آب	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی
۳۵	مکانیک خاک	آبیاری و زهکشی، خاکشناسی	زمین شناسی، مهندسی آب	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی
۳۶	شیمی و حاصلخیزی خاک	خاکشناسی	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی	
۳۷	رابطه آب و خاک و گیاه	آبیاری و زهکشی	مهندسی آب	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی
۳۸	پیدایش ورده بندی خاکها	خاکشناسی	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی	
۳۹	هیدرولوژی	آبیاری و زهکشی	منابع آب	عمران آب
۳۰	مکانیک سیالات و هیدرولیک	آبیاری و زهکشی	مهندسی آب	عمران
۳۱	هیدرولیک انهار	آبیاری و زهکشی	آبخیزداری	
۳۲	اصول مهندسی زهکشی	آبیاری و زهکشی	مهندسی آب	
۳۳	ارزیابی اراضی	کلیه گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی	زمین شناسی	
۳۴	کارآموزی (آب و خاک)	آبیاری و زهکشی	سایر گرایشهای آب	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی
۳۵	حفاظت آب و خاک تکمیلی	خاکشناسی	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی	زمین شناسی
۳۶	طراحی سازه های آبی	مهندسی آب	آبیاری و زهکشی	
۳۷	آبهای زیرزمینی	مهندسی آب	آبیاری و زهکشی	

دانشکده علوم کشاورزی - گروه منابع طبیعی و محیط زیست

جدول تطبیق دروس تخصصی بارشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی گرایش آب و خاک (چند بخشی) (سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰)

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت		
		۱	۲	۳
۳۸	بیولوژی خاک	خاکشناسی	زمین شناسی	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی
۳۹	طراحی سیستمهای آبیاری	آبیاری و زهکشی	مهندسی آب	
۴۰	معادلات دیفرانسیل	ریاضی- مکانیزاسیون کشاورزی- ماشینهای کشاورزی- آبیاری و زهکشی- آب	مکانیک - عمران- برق- الکترونیک- معدن	
۴۱	خاکهای شور و سدیمی	خاکشناسی	زمین شناسی	سایر گرایشهای کشاورزی و منابع طبیعی