

جدول تطبیق دروس دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی آب کد رشته: ۱۴۱۴۱۱ و ۱۴۱۴۱۰

سال تحصیلی ۹۸۹۹

ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت		
		۱	۲	۳
۱	ریاضیات (۱)	کلیه گرایش های ریاضی و آمار	کلیه گرایش های فنی و مهندسی و مهندسی آب و اقتصاد کشاورزی و ماشین های کشاورزی	سایر گرایش های مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۲	شیمی عمومی	کلیه گرایش های شیمی و بیوشیمی	مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی گرایش های خاک ، صنایع غذایی و شیلات	مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی گرایش های تولیدات دامی و گیاهی
۳	فیزیک (۱)	کلیه گرایش های فیزیک	گرایش های مهندسی آب، آبخیزداری و تمام گرایش های فنی و مهندسی	مهندسی کشاورزی گرایش های مکانیزاسیون کشاورزی و خاکشناسی
۴	مبانی محیط زیست	کلیه گرایش های محیط زیست و منابع طبیعی	کلیه گرایش های مهندسی کشاورزی	جغرافیا و زمین شناسی
۵	ریاضیات (۲)	کلیه گرایش های ریاضی و آمار	کلیه گرایش های فنی و مهندسی و مهندسی آب و ماشین های کشاورزی	
۶	آمار مهندسی	کلیه گرایش های ریاضی و آمار	کلیه گرایش های فنی و مهندسی و مهندسی آب و اقتصاد کشاورزی و ماشین های کشاورزی	سایر گرایش های مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی
۷	ایستایی	کلیه گرایش های مهندسی عمران و مهندسی آب	مهندسی مکانیک و مکانیک ماشین های کشاورزی، آبخیزداری، معدن، معماری	مهندسی آبخیزداری و سایر گرایش های فنی و مهندسی
۸	مبانی کشاورزی	مهندسی کشاورزی گرایش های علوم گیاهی (زراعت و باغبانی)	سایر گرایش های کشاورزی	کلیه گرایش های منابع طبیعی و محیط زیست
۹	هوا و اقلیم شناسی	مهندسی کشاورزی گرایش هواشناسی	کلیه گرایش های مهندسی آب	سایر گرایش های کشاورزی و منابع طبیعی، جغرافیا و زمین شناسی
۱۰	خاکشناسی عمومی	کلیه گرایش های مهندسی خاک	کلیه گرایش های مهندسی آب، مهندسی کشاورزی گرایش های علوم گیاهی	گرایش های مهندسی منابع طبیعی مدیریت و کنترل بیابان، آبخیزداری و مرتعداری، زمین شناسی
۱۱	معادلات دیفرانسیل	کلیه گرایش های ریاضی و آمار	کلیه گرایش های فنی و مهندسی و مهندسی آب و ماشین های کشاورزی	
۱۲	زمین شناسی	زمین شناسی و کلیه گرایش های مهندسی خاک	کلیه گرایش های مهندسی آب و آبخیزداری	کلیه گرایش های مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی و جغرافیا
۱۳	مبانی و روشهای آبیاری	کلیه گرایش های مهندسی آب	مهندسی خاک و مهندسی آبخیزداری	کلیه گرایش های مهندسی کشاورزی
۱۴	نقشه برداری (۱)	کلیه گرایش های مهندسی عمران و مهندسی آب	مهندسی مکانیک و مکانیک ماشین های کشاورزی، معدن، معماری	کلیه مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست
۱۵	رسم فنی و نقشه کشی	کلیه گرایش های مهندسی عمران،	مهندسی منابع طبیعی گرایش های آبخیزداری و محیط زیست و زمین شناسی	سایر گرایش های فنی و مهندسی

		مهندسی آب و مهندسی مکانیک		
۱۶	مقاومت مصالح	کلیه گرایش های مهندسی عمران و مهندسی آب	مهندسی مکانیک و مکانیک ماشین های کشاورزی، معماری	مهندسی آبخیزداری و مهندسی معدن
۱۷	مکانیک سیالات	کلیه گرایش های مهندسی آب و مهندسی عمران	مهندسی مکانیک و مکانیک ماشین های کشاورزی	مهندسی آبخیزداری
۱۸	نقشه برداری (۲)	کلیه گرایش های مهندسی عمران و مهندسی آب	مهندسی مکانیک و مکانیک ماشین های کشاورزی، معدن، معماری	کلیه مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست
۱۹	مصالح و روشهای ساختمانی	کلیه گرایش های مهندسی عمران و معماری	کلیه گرایش های مهندسی آب	آبخیزداری و کلیه گرایش های مهندسی خاک
۲۰	رابطه آب، خاک و گیاه	مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی و مهندسی خاک	سایر گرایش های مهندسی آب	سایر گرایش های مهندسی کشاورزی و آبخیزداری
ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت		
		۱	۲	۳
۲۱	مکانیک خاک	کلیه گرایش های مهندسی عمران و معماری	مهندسی آب گرایش سازه های آبی	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی خاک و آبخیزداری
۲۲	برنامه نویسی رایانه ای	کلیه گرایش های علوم و مهندسی کامپیوتر	کلیه گرایش های مهندسی آب	ریاضیات کاربردی و سایر گرایش های فنی و مهندسی
۲۳	محاسبات عددی	کلیه گرایش های ریاضی و آمار	مهندسی آب و مکانیک ماشین های کشاورزی و کلیه گرایش های فنی و مهندسی	
۲۴	زبان تخصصی	کلیه گرایش های مهندسی آب، خاک و آبخیزداری	سایر گرایش های مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی	مهندسی عمران و مکانیک
۲۵	مبانی زهکشی	مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی خاک	سایر گرایش های مهندسی کشاورزی و آبخیزداری
۲۶	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	مهندسی آب گرایش سازه های آبی	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی عمران	مهندسی مکانیک و مهندسی آبخیزداری
۲۷	هیدرولیک مجاری روباز	مهندسی آب گرایش سازه های آبی	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی عمران	مهندسی آبخیزداری
۲۸	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و روباز)	کلیه گرایش های مهندسی آب	گرایش های مهندسی عمران	مهندسی آبخیزداری
۲۹	اقتصاد مهندسی	کلیه گرایش های مهندسی آب، اقتصاد کشاورزی، مهندسی عمران و صنایع	مهندسی آبخیزداری و صنایع غذایی	سایر گرایش های فنی و مهندسی و مدیریت صنعتی
۳۰	آب های زیرزمینی	کلیه گرایش های مهندسی آب	مهندسی عمران و مهندسی آبخیزداری	زمین شناسی و مهندسی خاک گرایش فیزیک خاک
۳۱	هیدرولوژی آب های سطحی	مهندسی آب گرایش های سازه های آبی و منابع آب و آبخیزداری	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی عمران	مهندسی خاک گرایش فیزیک خاک، زمین شناسی و جغرافیا
۳۲	پمپ ها و ایستگاه های پمپاژ	کلیه گرایش های مهندسی آب	گرایش های مهندسی عمران و مهندسی مکانیک	مهندسی مکانیزاسیون ماشین های کشاورزی
۳۳	طراحی سامانه های آبیاری سطحی	مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی	سایر گرایش های مهندسی آب	
۳۴	طراحی سامانه های	مهندسی آب گرایش آبیاری و	سایر گرایش های مهندسی آب	

		زهکشی	آبیاری تحت فشار	
۳۵	طراحی سامانه‌های زهکشی	مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی	سایر گرایش های مهندسی آب	
۳۶	هیدرولوژی مهندسی	مهندسی آب گرایش های سازه های آبی و منابع آب و آبخیزداری	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی عمران	زمین شناسی، مهندسی خاک گرایش فیزیک خاک و جغرافیا
۳۷	حفاظت آب و خاک	کلیه گرایش های مهندسی آب و مهندسی خاک و آبخیزداری	مهندسی عمران و زمین شناسی	سایر گرایش های کشاورزی و منابع طبیعی
۳۸	طراحی سازه‌های آبی (۱)	مهندسی آب گرایش سازه های آبی	سایر گرایش های مهندسی آب	مهندسی عمران و مهندسی آبخیزداری
۳۹	کیفیت آب	مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی	سایر گرایش های مهندسی آب	مهندسی آبخیزداری و زمین شناسی و مهندسی خاک گرایش‌های فیزیک و پیدایش و رده بندی خاک
۴۰	مهندسی منابع آب	مهندسی آب گرایش های سازه های آبی و منابع آب	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی عمران و مهندسی آبخیزداری	زمین شناسی و مهندسی خاک گرایش فیزیک خاک
ردیف	نام درس	رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت		
		۱	۲	۳
۴۱	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی	کلیه گرایش های مهندسی آب	مهندسی عمران و آبخیزداری	مهندسی مکانیک گرایش سیالات
۴۲	مبانی سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی	کلیه گرایش های مهندسی آب و مهندسی خاک و آبخیزداری	جغرافیا گرایش سنجش از دور	سایر گرایش های کشاورزی و منابع طبیعی و فنی و مهندسی
۴۳	طرح آزمایشهای کشاورزی	مهندسی کشاورزی کلیه گرایش های علوم گیاهی و دامی	سایر گرایش های کشاورزی و منابع طبیعی	آمار و ریاضی
۴۴	پروژه تخصصی کارشناسی	کلیه گرایش های مهندسی آب	کلیه گرایش های مهندسی آبخیزداری، مهندسی خاک و مهندسی عمران	مهندسی مکانیک گرایش سیالات و سایر گرایش های کشاورزی و منابع طبیعی
۴۵	کارورزی	کلیه گرایش های مهندسی آب	کلیه گرایش های مهندسی آبخیزداری، مهندسی خاک و مهندسی عمران	سایر گرایش های کشاورزی و منابع طبیعی
۴۶	متره و برآورد پروژه‌های آبی	مهندسی آب گرایش های سازه های آبی و مهندسی عمران	سایر گرایش های مهندسی آب	مهندسی مکانیک و مهندسی معدن
۴۷	آلودگی آب و خاک	کلیه گرایش های مهندسی آب و خاک	مهندسی محیط زیست و مهندسی آبخیزداری، زمین شناسی	مهندسی شیمی و سایر گرایش های کشاورزی و منابع طبیعی
۴۸	مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی	کلیه گرایش های مهندسی آب	مدیریت کشاورزی، اقتصاد کشاورزی	مهندسی عمران و سایر گرایش های کشاورزی