

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

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 آب و مهندسی مکانیک	مهندسی منابع طبیعی گرایش های آبخیزداری و محیط زیست و زمین شناسی	سایر گرایش های فنی و مهندسی
۱۶	مقاومت مصالح	کلیه گرایش های مهندسی عمران و	مهندسی مکانیک و مکانیک ماشین	مهندسی آبخیزداری و مهندسی

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

معدن	های کشاورزی، معماری	مهندسی آب		
مهندسی آبخیزداری	مهندسی مکانیک و مکانیک ماشین های کشاورزی	کلیه گرایش های مهندسی آب و مهندسی عمران	مکانیک سیالات	۱۷
کلیه مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست	مهندسی مکانیک و مکانیک ماشین های کشاورزی، معدن، معماری	کلیه گرایش های مهندسی عمران و مهندسی آب	نقشه برداری (۲)	۱۸
آبخیزداری و کلیه گرایش های مهندسی خاک	کلیه گرایش های مهندسی آب	کلیه گرایش های مهندسی عمران و معماری	مصالح و روشهای ساختمانی	۱۹
سایر گرایش های مهندسی کشاورزی و آبخیزداری	سایر گرایش های مهندسی آب	مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی و مهندسی خاک	رابطه آب، خاک و گیاه	۲۰
<b>رشته تحصیلی مدرس به ترتیب اولویت</b>			<b>نام درس</b>	<b>ردیف</b>
<b>۳</b>	<b>۲</b>	<b>۱</b>		
سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی خاک و آبخیزداری	مهندسی آب گرایش سازه های آبی	کلیه گرایش های مهندسی عمران و معماری	مکانیک خاک	۲۱
ریاضیات کاربردی و سایر گرایش های فنی و مهندسی	کلیه گرایش های مهندسی آب	کلیه گرایش های علوم و مهندسی کامپیوتر	برنامه نویسی رایانه ای	۲۲
	مهندسی آب و مکانیک ماشین های کشاورزی و کلیه گرایش های فنی و مهندسی	کلیه گرایش های ریاضی و آمار	محاسبات عددی	۲۳
مهندسی عمران و مکانیک	سایر گرایش های مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی	کلیه گرایش های مهندسی آب، خاک و آبخیزداری	زبان تخصصی	۲۴
سایر گرایش های مهندسی کشاورزی و آبخیزداری	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی خاک	مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی	مبانی زهکشی	۲۵
مهندسی مکانیک و مهندسی آبخیزداری	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی عمران	مهندسی آب گرایش سازه های آبی	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۲۶
مهندسی آبخیزداری	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی عمران	مهندسی آب گرایش سازه های آبی	هیدرولیک مجاری روباز	۲۷
مهندسی آبخیزداری	گرایش های مهندسی عمران	کلیه گرایش های مهندسی آب	آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و رویاز)	۲۸
سایر گرایش های فنی و مهندسی و مدیریت صنعتی	مهندسی آبخیزداری و صنایع غذایی	کلیه گرایش های مهندسی آب، اقتصاد کشاورزی، مهندسی عمران و صنایع	اقتصاد مهندسی	۲۹
زمین شناسی و مهندسی خاک گرایش فیزیک خاک	مهندسی عمران و مهندسی آبخیزداری	کلیه گرایش های مهندسی آب	آب های زیرزمینی	۳۰
مهندسی خاک گرایش فیزیک خاک، زمین شناسی و جغرافیا	سایر گرایش های مهندسی آب و مهندسی عمران	مهندسی آب گرایش های سازه های آبی و منابع آب و آبخیزداری	هیدرولوژی آب های سطحی	۳۱
مهندسی مکانیزاسیون ماشین های کشاورزی	گرایش های مهندسی عمران و مهندسی مکانیک	کلیه گرایش های مهندسی آب	پمپ ها و ایستگاه های پمپاژ	۳۲
	سایر گرایش های مهندسی آب	مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی	طراحی سامانه های آبیاری سطحی	۳۳
	سایر گرایش های مهندسی آب	مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی	طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار	۳۴
	سایر گرایش های مهندسی آب	مهندسی آب گرایش آبیاری و	طراحی سامانه های	۳۵

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

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