

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی آب

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم
ریاضیات ۱	اندیشه اسلامی ۱	مبانی و روش های آبیاری	مکانیک سیالات
۳ واحد- پایه	۲ واحد- عمومی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: اندیشه ۱	پیش نیاز: هوا و اقلیم شناسی- خاکشناسی عمومی	پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل- ایستایی
۱۳۱۱۰۰۱	۹۰۱۳۱۹۰۷	۱۳۱۳۰۱۰	۱۳۱۳۰۰۳
زبان فارسی	ریاضیات ۲	مقاومت مصالح	نقشه برداری ۲
۳ واحد- عمومی	۳ واحد- پایه	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: ریاضیات ۱	پیش نیاز: ایستایی	پیش نیاز: نقشه برداری ۱
۹۰۱۳۱۹۰۹	۱۳۱۱۰۰۲	۱۳۱۳۰۱۷	۱۳۱۳۰۰۶
شیمی عمومی	هوا و اقلیم شناسی	معادلات دیفرانسیل	مبانی زهکشی
۳ واحد- پایه	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- پایه	۲ واحد- تخصصی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: فیزیک ۱	پیش نیاز: ریاضیات ۲	پیش نیاز: مبانی و روش های آبیاری-نقشه برداری ۱
۱۳۱۱۰۰۹	۱۳۱۳۰۰۱	۱۳۱۱۰۰۳	۱۳۱۳۰۱۱
گیاه شناسی ۱	ایستایی	اندیشه اسلامی ۲	آمار مهندسی
۲ واحد - تخصصی	۳ واحد - تخصصی	۲ واحد - عمومی	۲ واحد - پایه
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: ریاضی ۱- فیزیک ۱	پیش نیاز: اندیشه اسلامی ۱	پیش نیاز: ریاضیات ۱
۱۳۱۳۰۲۵	۱۳۱۳۰۰۲	۹۰۱۳۱۹۰۸	۱۳۱۱۰۰۶
رسم فنی و نقشه کشی	نقشه برداری ۱	مبانی کشاورزی	مکانیک خاک
۲ واحد-تخصصی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی	۳ واحد- تخصصی
پیش نیاز/هم نیاز:-	هم نیاز: ریاضی عمومی ۱	پیش نیاز/هم نیاز:-	پیش نیاز: مقاومت مصالح
۱۳۱۳۰۰۴	۱۳۱۳۰۰۵	۱۳۱۳۰۰۸	۱۳۱۳۰۱۸
فیزیک ۱	خاکشناسی عمومی	زراعت عمومی	زبان انگلیسی عمومی
۳ واحد-پایه	۳ واحد-تخصصی	۲ واحد- تخصصی	۳ واحد- عمومی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: شیمی عمومی	پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز/همنیاز:-
۱۳۱۱۰۰۷	۱۳۱۳۰۰۷	۱۳۱۳۰۲۶	۹۰۱۳۱۹۱۰
تربیت بدنی ۱	زمین شناسی	خاک های شور و سدیمی	باغبانی عمومی
۱ واحد- عمومی	۲ واحد- پایه	۳ واحد - اختیاری	۲ واحد - تخصصی
پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز/همنیاز:-	پیش نیاز: خاکشناسی عمومی	پیش نیاز: گیاه شناسی ۱
۹۰۱۳۱۹۰۱	۱۳۱۱۰۰۸	۱۳۱۴۰۰۲	۱۳۱۳۰۲۷
مهارتهای زندگی دانشجویی			تربیت بدنی ۲(ورزش ۱)
۲ واحد			۱ واحد- عمومی
پیش نیاز/همنیاز:-			پیش نیاز: تربیت بدنی ۱
۹۰۱۳۱۹۲۸			۹۰۱۳۱۹۲۵
۱۹ واحد	۱۹ واحد	۱۹ واحد	۱۹ واحد

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی آب

ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
هیدرولیک مجاری روباز	آب های زیرزمینی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	پروژه تخصصی
۲ واحد-تخصصی	۳ واحد-تخصصی	۲ واحد-عمومی	۲ واحد-تخصصی
پیش نیاز: مکانیک سیالات	پیش نیاز: زمین شناسی-مکانیک سیالات	پیش نیاز: هم نیاز:-	پیش نیاز: بعد از سال سوم و در موضوع تخصصی خوشه انتخابی دانشجو اخذ شود.
۱۳۱۳۰۱۵	۱۳۱۳۰۱۳	۹۰۱۳۱۹۰۳	۱۳۱۳۰۲۴
هیدرولوژی آبهای سطحی	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	طراحی سازه های آبی ۱	آزمایشگاه هیدرولیک
۲ واحد-تخصصی	۲ واحد-تخصصی	۳ واحد-تخصصی	۱ واحد-تخصصی
پیش نیاز: آمار مهندسی-هوا و اقلیم شناسی	پیش نیاز: مکانیک سیالات	پیش نیاز: هیدرولیک مجاری روباز- مکانیک خاک	پیش نیاز: هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته- هیدرولیک مجاری روباز
۱۳۱۳۰۱۲	۱۳۱۳۰۱۴	۱۳۱۳۰۲۰	۱۳۱۳۰۱۶
رابطه آب و خاک و گیاه	حفاظت آب و خاک	مهندسی منابع آب	تفسیر موضوعی قران
۳ واحد-تخصصی	۲ واحد-تخصصی	۲ واحد-تخصصی	۲ واحد-عمومی
پیش نیاز: مبانی و روش های آبیاری- خاکشناسی عمومی	پیش نیاز: نقشه برداری ۲-هیدرولوژی آب های سطحی	پیش نیاز: هیدرولوژی آب های سطحی- آب های زیرزمینی	پیش نیاز: هم نیاز:-
۱۳۱۳۰۲۸	۱۳۱۳۰۲۱	۱۳۱۳۰۲۲	۹۰۱۳۱۹۲۲
برنامه نویسی رایانه ای	محاسبات عددی	پمپ و پمپاژ	اقتصاد مهندسی
۳ واحد-پایه	۲ واحد-پایه	۲ واحد-تخصصی	۲ واحد-تخصصی
پیش نیاز/هم نیاز:-	پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل-برنامه نویسی رایانه ای	پیش نیاز: هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	پیش نیاز: از نیمسال ششم به بعد اخذ شود
۱۳۱۱۰۰۴	۱۳۱۱۰۰۵	۱۳۱۳۰۲۳	۱۳۱۳۰۳۴
انقلاب اسلامی	اخلاق اسلامی	مبانی محیط زیست	طرح آزمایشگاه کشاورزی
۲ واحد-عمومی	۲ واحد-عمومی	۲ واحد-تخصصی	۳ واحد-اختیاری
پیش نیاز/هم نیاز:-	پیش نیاز/هم نیاز:-	پیش نیاز/هم نیاز:-	پیش نیاز: آمار و احتمالات
۹۰۱۳۱۹۰۵	۹۰۱۳۱۹۲۴	۱۳۱۳۰۰۹	۱۳۱۴۰۰۱
دانش خانواده و جمعیت	طراحی سامانه های آبیاری سطحی	طراحی سامانه های زهکشی	زبان تخصصی
۲ واحد-عمومی	۳ واحد-تخصصی	۳ واحد-تخصصی	۲ واحد-اختیاری
پیش نیاز/هم نیاز:-	هم نیاز: مبانی و روش های آبیاری- هیدرولیک مجاری روباز	پیش نیاز: مبانی زهکشی-هیدرولوژی آب های سطحی-نقشه برداری ۲	پیش نیاز/هم نیاز:-
۹۰۱۳۱۹۱۴	۱۳۱۳۰۲۹	۱۳۱۳۰۳۱	۱۳۱۴۰۱۳
کیفیت آب	طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار	آشنایی با نرم افزار های تخصصی	کارورزی
۲ واحد-تخصصی	۳ واحد-تخصصی	۲ واحد-تخصصی	۶ واحد-تخصصی
پیش نیاز: شیمی عمومی	پیش نیاز: مبانی و روش های آبیاری- هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	پیش نیاز: طراحی سامانه های آبیاری سطحی و تحت فشار-طراحی سامانه های زهکشی	پیش نیاز/هم نیاز:-
۱۳۱۳۰۲۲	۱۳۱۳۰۳۰	۱۳۱۳۰۳۳	۱۳۱۶۰۰۱
مصالح و روش های ساختمانی			
۲ واحد-تخصصی			
پیش نیاز: فیزیک ۱-مقاومت مصالح			
۱۳۱۳۰۱۹			
۱۸ واحد	۱۷ واحد	۱۶ واحد	۱۸ واحد

برنامه درسی (۸ ترم) دوره کارشناسی رشته علوم و مهندسی آب

۱. دروس عمومی

دروس عمومی (۲۲ واحد)			
ردیف	گرایش	عنوان درس	تعداد واحد
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲
		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲
		انسان در اسلام	۲
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق	۲
		اخلاق اسلامی	۲
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲
		عرفان عملی اسلام	۲
۳	انقلاب اسلامی ایران	انقلاب اسلامی ایران	۲
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲
		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
		تاریخ امامت	۲
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲
۶	زبان فارسی	زبان فارسی	۳
۷	زبان انگلیسی	زبان انگلیسی	۳
۸	تربیت بدنی	تربیت بدنی	۱
۹	ورزش	ورزش	۱
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت	۲

از ردیف ۱، دو درس اخذ شود.

از هر کدام از ردیف های ۲ و ۳ و ۴ و ۵، یک درس اخذ شود.

اخذ تمام دروس ردیف های ۶ تا ۱۱ الزامی می باشد.