



برنامه‌ی زمان‌بندی ارائه دروس دوره کارشناسی رشته‌ی علوم و مهندسی آب (ورودی ۱۴۰۰ و پس از آن)

نیم‌سال اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱-۱	زمین‌شناسی	۱	۱	۱۲۱۵۰۱۲
۲-۱	فارسی عمومی	۳	-	۱۱۱۰۰۱۵
۳-۱	زبان خارجی	۳	-	۱۸۱۲۳۶۸
۴-۱	ریاضیات ۱	۳	-	۱۲۱۵۰۰۸
۵-۱	شیمی عمومی	۲	۱	۱۲۱۷۰۴۳
۶-۱	فیزیک ۱	۲	۱	۱۲۱۵۰۰۴
جمع واحدها		۱۷		

نیم‌سال دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱-۲	ریاضیات ۲	۳	-	ریاضیات ۱
۲-۲	رسم فنی و نقشه‌کشی	۱	۱	۱۲۱۵۰۰۵
۳-۲	ایستایی	۲	۱	ریاضیات ۱-فیزیک ۱
۴-۲	هوا و اقلیم‌شناسی	۲	۱	۱۲۱۵۰۴۲
۵-۲	آمار مهندسی	۲	-	ریاضیات ۱
۶-۲	مبانی کشاورزی	۳	-	۱۲۱۵۰۱۶
۷-۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۱۱۱۰۰۰۷
جمع واحدها		۱۸		

نیم‌سال سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱-۳	نقشه‌برداری ۱	۲	۱	ریاضیات ۱
۲-۳	خاک‌شناسی عمومی	۲	۱	شیمی عمومی
۳-۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضیات ۲
۴-۳	برنامه‌نویسی رایانه‌ای	۲	۱	۱۲۱۵۰۰۱
۵-۳	کیفیت آب	۱	۱	شیمی عمومی
۶-۳	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	۱۱۱۶۱۲۱
۷-۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	۱۱۱۰۰۰۲
۸-۳	کار آفرینی	۲	-	۱۲۱۱۳۸۲
جمع واحدها		۱۷		

نیم‌سال چهارم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
		نظری	عملی	
۱-۴	محاسبات عددی	۲	-	معادلات دیفرانسیل-برنامه‌نویسی رایانه‌ای
۲-۴	زبان تخصصی (اختیاری)	۲	-	۱۲۱۵۰۴۹
۳-۴	مبانی و روش‌های آبیاری	۲	۱	هوا و اقلیم‌شناسی-خاک‌شناسی عمومی
۴-۴	مکانیک سیالات	۳	-	ایستایی-معادلات دیفرانسیل
۵-۴	نقشه‌برداری ۲	۲	۱	نقشه‌برداری ۱
۶-۴	هیدرولوژی آب‌های سطحی	۲	-	آمار مهندسی-هوا و اقلیم‌شناسی
۷-۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۱۱۱۰۰۱۹
جمع واحدها		۱۷		

نیم سال پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز
		نظری	عملی		
۱-۵	مبانی زهکشی	۲	-	۱۲۱۵۰۲۹	مبانی و روش های آبیاری-نقشه برداری ۱
۲-۵	آب های زیرزمینی	۲	۱	۱۲۱۵۰۲۱	زمین شناسی-مکانیک سیالات
۳-۵	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته	۲	-	۱۲۱۵۰۲۲	مکانیک سیالات
۴-۵	مبانی محیط زیست	۲	-	۱۲۱۵۰۱۷	
۵-۵	مقاومت مصالح	۳	-	۱۲۱۵۰۲۵	ایستایی
۶-۵	حفاظت آب و خاک	۱	۱	۱۲۱۳۱۷۵	هیدرولوژی آب های سطحی-نقشه برداری ۲
۷-۵	مبانی سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی	۲	۱	۱۲۱۵۰۳۳	نقشه برداری ۲
جمع واحدها		۱۷			

نیم سال ششم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز
		نظری	عملی		
۱-۶	طراحی سامانه های زهکشی	۲	۱	۱۲۱۵۰۳۴	مبانی زهکشی-هیدرولوژی آب های سطحی - نقشه برداری ۲
۲-۶	هیدرولیک مجاری روباز	۲	-	۱۲۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات
۳-۶	مهندسی منابع آب	۱	۱	۱۲۱۵۰۳۰	هیدرولوژی آب های سطحی-آب های زیرزمینی
۴-۶	مصالح و روش های ساختمانی	۱	۱	۱۲۱۵۰۲۷	فیزیک ۱-مقاومت مصالح
۵-۶	طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار	۲	۱	۱۲۱۵۰۳۶	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته-مبانی و روش های آبیاری
۶-۶	مکانیک خاک	۲	۱	۱۲۱۵۰۲۶	مقاومت مصالح
۷-۶	اخلاق اسلامی	۲	-	۱۱۱۰۰۱۲	
۸-۶	ورزش ۱	-	۱	۱۱۱۶۱۲۲	
جمع واحدها		۱۸			

نیم سال هفتم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز
		نظری	عملی		
۱-۷	آزمایشگاه هیدرولیک	-	۱	۱۲۱۵۰۲۴	هیدرولیک لوله ها و مجاری بسته-هیدرولیک مجاری روباز
۲-۷	طراحی سازه های آبی ۱	۲	۱	۱۲۱۵۰۲۸	هیدرولیک مجاری روباز-مکانیک خاک
۳-۷	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب (اختیاری)	۳	-	۱۲۱۵۰۵۰	کیفیت آب
۴-۷	پمپ ها و ایستگاه های پمپاژ	۱	۱	۱۲۱۵۰۳۱	هیدرولیک لوله ها-مجاری بسته
۵-۷	طراحی سامانه های آبیاری سطحی	۲	۱	۱۲۱۵۰۳۵	مبانی و روش های آبیاری-هیدرولیک مجاری روباز
۶-۷	پروژه تخصصی کارشناسی	-	۲	۱۲۱۵۰۳۲	
۷-۷	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	-	۱۱۱۰۱۶	
جمع واحدها		۱۶			

نیم سال هشتم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز
		نظری	عملی		
۱-۸	رابطه آب و خاک و گیاه	۲	۱	۱۲۱۳۰۴۱	خاکشناسی عمومی-مبانی و روش های آبیاری
۲-۸	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی	۱	۱	۱۲۱۵۰۳۷	طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار-طراحی سامانه های آبیاری سطحی-طراحی سامانه های زهکشی
۳-۸	هیدرولوژی مهندسی (اختیاری)	۲	۱	۱۲۱۵۰۱۹	هیدرولوژی آب های سطحی
۴-۸	متره و برآورد پروژه های آبی (اختیاری)	۱	۱	۱۲۱۵۰۵۲	نقشه برداری ۲
۵-۸	تفسیر موضوعی قرآن (نهج البلاغه)	۲	-	۱۱۱۰۰۲۳	
۶-۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۱۱۱۰۰۸۹	
۷-۸	کارورزی	-	۶	۱۲۱۵۰۵۳	
جمع واحدها		۲۰			