

برنامه چهار ساله رشته علوم و مهندسی آب - پس از حذف خوشه

سال اول (نیمسال دوم) = ترم ۲					سال اول (نیمسال اول) = ترم ۱						
پیش نیاز	واحد		شماره	نوع درس	درس	پیش نیاز	واحد		شماره	نوع درس	درس
	ع	ت					ع	ت			
-----	۱	۲	۱۹۱۸۰۵۶	علوم پایه	فیزیک ۱	-----	۱	۲	۹۰۱۰۵۰۸	علوم پایه	شیمی عمومی
ریاضیات ۱	-	۳	۹۰۱۰۵۱۸	علوم پایه	ریاضیات ۲	-----	-	۳	۹۰۱۰۵۱۷	علوم پایه	ریاضیات ۱
ریاضیات ۱	-	۲	۱۹۱۸۰۵۷	علوم پایه	آمار مهندسی	-----	۱	۱	۱۹۱۸۰۰۱	تخصصی	رسم فنی و نقشه کشی
شیمی عمومی	۱	۲	۱۹۱۸۰۰۳	تخصصی	خاکشناسی عمومی	-----	۱	۱	۱۹۱۸۰۵۸	علوم پایه	زمین‌شناسی
-----	-	۳	۱۹۱۸۰۵۹	تخصصی	مبانی کشاورزی	-----	-	۳	۹۰۱۰۰۰۲	عمومی	فارسی
-----	-	۲	۱۳۱۱۰۰۴	عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-----	-	۳	۹۰۱۰۰۰۳	عمومی	زبان انگلیسی
-----	۱	-	۱۶۲۴۰۰۱	عمومی	تربیت بدنی (۱)	-----	-	۲	۹۰۱۰۰۲۸	عمومی	اندیشه اسلامی (۱)
	۱۷				جمع واحد		۱۸				جمع واحد
سال دوم (نیمسال دوم) = ترم ۴					سال دوم (نیمسال اول) = ترم ۳						
پیش نیاز	واحد		شماره	نوع درس	درس	پیش نیاز	واحد		شماره	نوع درس	درس
	ع	ت					ع	ت			
خاکشناسی - هوا و اقلیم شناسی	۱	۲	۱۹۱۸۰۶۴	تخصصی	مبانی و روش‌های آبیاری	ریاضیات ۲	-	۳	۱۹۱۸۰۰۸	علوم پایه	معادلات دیفرانسیل
نقشه برداری ۱	۱	۲	۱۹۱۸۰۶۵	تخصصی	نقشه برداری ۲	---	۱	۲	۱۹۱۸۰۶۲	علوم پایه	برنامه نویسی رایانه‌ای
معادلات دیفرانسیل - ایستایی	-	۳	۱۹۱۸۰۶۶	تخصصی	مکانیک سیالات	فیزیک ۱	۱	۲	۱۹۱۸۰۱۴	تخصصی	هوا و اقلیم شناسی
ایستایی	-	۳	۱۹۱۸۰۱۲	تخصصی	مقاومت مصالح	ریاضیات ۱	۱	۲	۱۹۱۸۰۶۰	تخصصی	ایستایی
معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی رایانه‌ای	-	۲	۱۹۱۸۰۶۷	علوم پایه	محاسبات عددی	ریاضیات ۱	۱	۲	۱۹۱۸۰۶۱	تخصصی	نقشه برداری ۱
-----	-	۲	۹۰۱۰۰۴۰	عمومی	انقلاب اسلامی	-	-	۲	۱۹۱۸۰۶۳	تخصصی	مبانی محیط زیست
-----	-	۲	۹۰۱۰۰۳۲	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	۹۰۱۰۰۲۹	عمومی	اندیشه اسلامی ۲
						تربیت بدنی (۱)	۱	-	۱۶۲۴۰۰۲	عمومی	تربیت بدنی ۲
	۱۸				جمع واحد		۲۰				جمع واحد

- ۱- دانشجویان در ترم پنجم باید خوشه تخصصی خود را انتخاب کنند تا برخی دروس اختیاری را متناسب با آن و در ترم‌های بعدی دروس تخصصی خوشه را اخذ نمایند.
- ۲- درس پروژه تخصصی کارشناسی به ارزش ۲ واحد عملی بعد از سال سوم و در موضوع تخصصی خوشه انتخابی دانشجویان اخذ شود.
- ۳- درس کارورزی به ارزش ۶ واحد در تابستان سال سوم یا سال چهارم ارائه می‌شود.
- ۴- برنامه درسی ترم‌های هفتم و هشتم بر اساس خوشه تخصصی انتخابی دانشجویان ارائه می‌شود.
- ۵- برنامه درسی دوره کارشناسی عبارت است از: ۲۴ واحد عمومی، ۲۴ واحد علوم پایه، ۵۹ واحد تخصصی رشته، ۲۴-۱۵ واحد تخصصی خوشه، ۱۴-۵ واحد اختیاری و ۶ واحد کارورزی که مجموع ۱۴۲ واحد می‌شود. (مجموع واحدهای اختیاری و تخصصی خوشه حداقل ۲۹ واحد شود)

سال سوم (نیمسال اول) = ترم ۵					سال سوم (نیمسال دوم) = ترم ۶					
درس	نوع درس	شماره	واحد		پیش نیاز	درس	شماره	واحد		پیش نیاز
			ع	ت				ع	ت	
هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته	تخصصی	۱۹۱۸۰۶۸	۲	-	مکانیک سیالات	زبان تخصصی	۱۹۱۸۰۳۶	۲	-	زبان انگلیسی
هیدرولوژی آبهای سطحی	تخصصی	۱۹۱۸۰۷۰	۲	-	آمار مهندسی - هواواقلیم شناسی	هیدرولیک مجاری روباز	۱۹۱۸۰۶۹	۲	-	مکانیک سیالات
آب‌های زیرزمینی	تخصصی	۱۹۱۸۰۷۱	۲	۱	زمین شناسی - مکانیک سیالات	هیدرولوژی مهندسی از منابع	۱۹۱۸۰۸۴	۲	-	هیدرولوژی آب‌های سطحی
مکانیک خاک	تخصصی	۱۹۱۸۰۳۴	۲	۱	مقاومت مصالح	پمپ‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ	۱۹۱۸۰۷۸	۱	۱	هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته
مبانی زهکشی	تخصصی	۱۹۱۸۰۷۲	۲	-	مبانی و روشهای آبیاری - نقشه برداری (۱)	اخلاق اسلامی	۹۰۱۰۳۵	۲	-	-----
تفسیر موضوعی قرآن - نهج البلاغه	عمومی	۹۰۱۰۴۷	۲	-	-----	طراحی سامانه‌های زهکشی	۲۲۳۳۶۰۷۹	۲	۱	مبانی زهکشی، هیدرولوژی آبهای سطحی، نقشه برداری
مصالح و روش‌های ساختمانی	تخصصی	۱۹۱۸۰۷۴	۱	۱	فیزیک ۱ - مقاومت مصالح	طراحی سامانه‌های آبیاری تحت فشار	۱۹۱۸۰۸۱	۲	۱	مبانی و روش‌های آبیاری - هیدرولیک لوله‌ها و مجاری
						حفاظت آب و خاک	۱۹۱۸۰۷۶	۱	۱	هیدرولوژی آبهای سطحی - نقشه برداری ۲
جمع واحد			۱۶		جمع واحد			۱۸		
سال چهارم (نیمسال اول) = ترم ۷					سال چهارم (نیمسال دوم) = ترم ۸					
درس	نوع درس	شماره	واحد		پیش نیاز	درس	شماره	واحد		پیش نیاز
			ع	ت				ع	ت	
طراحی سامانه‌های آبیاری سطحی	(اختیاری از آبیاری)	۱۹۱۸۰۸۷	۲	۱	مبانی و روش‌های آبیاری و هیدرولیک مجاری روباز	متره و برآورد پروژه‌های آبی	۱۹۱۸۰۹۰	۱	۱	نقشه برداری (۲)
آزمایشگاه هیدرولیک (مجاری بسته و)	تخصصی	۱۹۱۸۰۷۳	-	۱	هیدرولیک مجاری باز - هیدرولیک مجاری بسته	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی سازه‌های آبی	۱۹۱۸۰۹۱	۱	۱	هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته، هیدرولیک مجاری روباز، مکانیک خاک
طراحی شبکه‌های آبرسانی	خوشه	۱۹۱۸۰۳۸	۲	-	پمپ‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ	مهندسی منابع آب	۱۹۱۸۰۷۷	۱	۱	هیدرولوژی آبهای سطحی - آبهای زیر زمینی
مهندسی رودخانه	خوشه	۱۹۱۸۰۴۷	۲	-	هیدرولوژی آب‌های سطحی - هیدرولیک مجاری	اقتصاد مهندسی	۱۹۱۸۰۲۹	۲	-	از نیم سال ششم به بعد گرفته شود.
طراحی سازه‌های آبی (۱)	تخصصی	۱۹۱۸۰۷۵	۲	۱	هیدرولیک مجاری روباز - مکانیک خاک	کارورزی	۱۹۱۸۰۸۵	-	۶	
مبانی سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی	اختیاری از هواشناسی	۱۹۱۸۰۸۸	۲	۱	نقشه برداری (۲)	طراحی سازه‌های آبی (۲)	۱۹۱۸۰۴۲	۳	-	طراحی سازه‌های آبی (۱)
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	عمومی	۹۰۱۰۳۳	۲	-		پروژه تخصصی کارشناسی	۱۹۱۸۰۸۳	-	۲	-----
جمع واحد			۱۶		جمع واحد			۱۹		