

**برنامه پیشنهادی ترم بندی کارشناسی آب و فاضلاب**

نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	عمومی	-----	-----
آمار و احتمالات مهندسی	۲	پایه	-----	-----
مکانیک سیالات	۲	جبرانی	-----	-----
فیزیک (الکتریسیته)	۲	پایه	-----	-----
آزمایشگاه فیزیک (الکتریسیته)	۱	پایه	-----	فیزیک (الکتریسیته)
حفاری ، تجهیز و بهره برداری از چاه و عملیات	۲	اصلی	-----	-----
هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	اصلی	-----	-----
ریاضی عمومی (۱)	۲	جبرانی	-----	-----
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	جبرانی	-----	-----
<b>جمع</b>	<b>۱۸ واحد</b>			
تربیت بدنی (۲)	۱	عمومی	-----	-----
ریاضی کاربردی	۳	پایه	-----	-----
هیدرولوژی و هیدروژئولوژی تکمیلی	۲	اصلی	آمار و احتمالات مهندسی	-----
کیفیت آب و فاضلاب و آزمایشگاه	۲	اصلی	-----	-----
سیستمهای انتقال آب و پروژه	۳	اصلی	هیدرولیک و آزمایشگاه	-----
بررسی اثرات زیست محیطی پروژه های آب و فاضلاب	۲	اصلی	-----	-----
طراحی و اجرای ایستگاههای پمپاژ	۲	تخصصی	حفاری ، تجهیز و بهره برداری از چاه و عملیات - هیدرولیک و آزمایشگاه	-----
تاریخ تحلیلی اسلام	۲	عمومی	-----	-----
محاسبات عددی	۲	پایه	-----	ریاضی کاربردی
<b>جمع</b>	<b>۱۹ واحد</b>			
فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه	۳	تخصصی	-----	کیفیت آب و فاضلاب و آزمایشگاه
آزمایشگاه فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه	۱	تخصصی	-----	فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه
طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب	۲	تخصصی	-----	هیدرولوژی و هیدروژئولوژی تکمیلی - طراحی و اجرای ایستگاههای پمپاژ
پروژه طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب	۱	تخصصی	-----	طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب
بتن ویژه آب و فاضلاب و آزمایشگاه	۳	تخصصی	-----	-----
تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-----	-----
طراحی شبکه های آب	۲	تخصصی	-----	طراحی و اجرای ایستگاههای پمپاژ
پروژه طراحی شبکه های آب	۱	تخصصی	-----	طراحی شبکه های آب
مدیریت و کنترل پروژه های آب و فاضلاب	۲	تخصصی	آمار و احتمالات مهندسی	-----
اجرای شبکه های آب و فاضلاب و کارگاه	۳	تخصصی	-----	طراحی شبکه های آب - طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب
<b>جمع</b>	<b>۲۰ واحد</b>			
طراحی و اجرای تصفیه خانه آب	۲	تخصصی	طراحی شبکه های آب - فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه	-----
پروژه طراحی تصفیه خانه آب	۱	تخصصی	-----	طراحی و اجرای تصفیه خانه آب
طراحی و اجرای تصفیه خانه فاضلاب و تصفیه لجن	۲	تخصصی	فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه	-----
پروژه طراحی و اجرای تصفیه خانه فاضلاب و تصفیه لجن	۱	تخصصی	-----	طراحی و اجرای تصفیه خانه فاضلاب و تصفیه لجن
بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب	۳	تخصصی	-----	اجرای شبکه های آب و فاضلاب و کارگاه
اندیشه اسلامی (۲)	۲	عمومی	-----	-----
تاسیسات الکتریکی و مکانیکی آب و فاضلاب	۲	تخصصی	نیمسال آخر تحصیلی - فیزیک (الکتریسیته)	
زبان تخصصی	۲	تخصصی	نیمسال سوم تحصیلی به بعد	
پروژه	۳	تخصصی	نیمسال آخر تحصیلی	
کارآموزی	۲	تخصصی	بعد از نیمسال دوم تحصیلی	
<b>جمع</b>	<b>۲۰ واحد</b>			

ترم اول

ترم دوم

ترم سوم

ترم چهارم