



جدول دروس دوره کارشناسی ناپیوسته عمران آب و فاضلاب

دروس تخصصی				
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۳۱	طراحی و اجرای ایستگاههای پمپاژ	ان-۱ع	۱۱و۱۳	
۳۲	طراحی شبکه های آب	۲ن		۳۱
۳۳	پروژه طراحی شبکه های آب	۱ع		۳۲
۳۴	طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب	۲ن		۱۲و۳۱
۳۵	پروژه طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب	۱ع		۳۴
۳۶	طراحی و اجرای تصفیه خانه آب	۲ن	۱۷و۳۲	
۳۷	پروژه طراحی تصفیه خانه آب	۱ع		۳۶
۳۸	طراحی و اجرای تصفیه خانه فاضلاب و تصفیه لجن	۲ن	۱۷	
۳۹	پروژه طراحی تصفیه خانه فاضلاب و تصفیه لجن	۱ع		۳۸
۴۰	اجرای شبکه های آب و فاضلاب و کارگاه	ان-۲ع		۳۲و۳۴
۴۱	بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب	ان-۲ع		۴۰
۴۲	تاسیسات الکتریکی و مکانیکی آب و فاضلاب	۲ن	ترم آخر تحصیلی	
۴۳	مدیریت و کنترل پروژه های آب و فاضلاب	۲ن	۵	
۴۴	بتن ویژه آب و فاضلاب و آزمایشگاه	ان-۲ع		
۴۵	زبان تخصصی	۲ن	ترم سوم به بعد	
	جمع ۲۹ واحد			
۴۶	کار آموزی	۲ع	بعد از ترم ۲	
۴۷	پروژه	۳ع	ترم آخر	
	جمع ۵ واحد			
	جمع کل : ۳۴ واحد			

دروس اختیاری				
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
	آشنایی با دفاع مقدس	۲ن	-	

امضای کارشناس رشته:

دروس عمومی				
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	
—	اندیشه اسلامی ۲	۲ن	—	
—	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲ن	—	
—	تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام	۲ن	ورودیهای ۹۱ به بعد	
—	تفسیر موضوعی قرآن	۲ن	—	
—	تربیت بدنی ۲	۱ع	—	
—	جمعیت و تنظیم خانواده	۲ن	—	
—	تاریخ (تمدن، امامت، تحلیلی ...)	۲ن	—	
—	جمع واحد های عمومی سیزده واحد			
دروس پایه				
۱	ریاضی کاربردی	۳ن	—	
۲	محاسبات عددی	۲ن	۱	
۳	فیزیک (الکتریسته)	۲ن	—	
۴	آزمایشگاه فیزیک (الکتریسته)	۱ع	۳	
۵	آمار و احتمالات مهندسی	۲ن	—	
	جمع کل		۱۰ واحد	

دروس اصلی				
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز	
۱۱	حفاری-تجهیز و بهره برداری از چاه و عملیات	ان-۱ع	—	
۱۲	هیدرولوژی و هیدروژئولوژی تکمیلی	۲ن	۵	
۱۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	ان-۱ع	—	
۱۴	کیفیت آب و فاضلاب و آزمایشگاه	ان-۱ع	—	
۱۵	سیستمهای انتقال آب و پروژه	ان-۲ع	۱۳	
۱۶	بررسی اثرات زیست محیطی پروژه های اب و فاضلاب	۲ن	—	
۱۷	فرایند های فیزیکی شیمیایی بیولوژیکی تصفیه	۳ن	همنیاز ۱۴	
۱۸	آزمایشگاه فرایند های فیزیکی شیمیایی بیولوژیکی تصفیه	۱ع	همنیاز ۱۷	
	جمع کل :		۱۷ واحد	