



جدول دروس رشته کارشناسی ناپیوسته مهندسی تکنولوژی
عمران-آب و فاضلاب

دروس تخصصی					
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همزمان
		نظری	عملی		
۲۰	طراحی و اجرای ایستگاههای پمپاژ	۱	۱	۱۴ و ۱۲	-
۲۱	طراحی شبکه های آب	۲	۰	-	۲۰
۲۲	پروژه طراحی شبکه های آب	۰	۱	-	۲۱
۲۳	طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب	۲	۰	-	۲۰ و ۱۳
۲۴	پروژه طراحی شبکه های جمع آوری فاضلاب	۰	۱	-	۲۳
۲۵	طراحی و اجرای تصفیه خانه آب	۲	۰	۲۱ و ۱۸	-
۲۶	پروژه طراحی تصفیه خانه آب	۰	۱	-	۲۵
۲۷	طراحی و اجرای تصفیه خانه فاضلاب و تصفیه لجن	۲	۰	۱۸	-
۲۸	پروژه طراحی تصفیه خانه فاضلاب و تصفیه لجن	۰	۱	-	۲۷
۲۹	اجرای شبکه های آب و فاضلاب و کارگاه	۲	۱	-	۲۳ و ۲۱
۳۰	بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب	۲	۱	-	۲۹
۳۱	تاسیسات الکتریکی و مکانیکی آب و فاضلاب	۲	۰	۹ و نیمسال آخر تحصیلی	-
۳۲	مدیریت و کنترل پروژه های آب و فاضلاب	۲	۰	۱۱	-
۳۳	بن و ویژه آب و فاضلاب و آزمایشگاه	۲	۱	-	-
۳۴	زبان تخصصی	۲	۰	نیمسال سوم تحصیلی به بعد	-
۳۵	کارآموزی	۰	۲	بعد از نیمسال دوم تحصیلی	-
۳۶	پروژه	۰	۳	نیمسال آخر تحصیلی	-
جمع کل واحدهای تخصصی		۳۴			

دروس اصلی					
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۲	حفاری، تجهیز و بهره برداری از چاه و عملیات	۱	۱	-	-
۱۳	هیدرولوژی و هیدروژئولوژی تکمیلی	۲	۰	۱۱	-
۱۴	هیدرولیک و آزمایشگاه	۱	۱	-	-
۱۵	کیفیت آب و فاضلاب و آزمایشگاه	۱	۱	-	-
۱۶	سیستمهای انتقال آب و پروژه	۲	۱	۱۴	-
۱۷	بررسی اثرات زیست محیطی پروژه های آب و فاضلاب	۲	۰	-	-
۱۸	فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه	۳	۰	۱۵	-
۱۹	آزمایشگاه فرآیندهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی تصفیه	۰	۱	-	۱۸
جمع کل واحدهای اصلی		۱۷			
دروس جبرانی					
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۳۷	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	-	-
۳۸	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	-	-
۳۹	مکانیک سیالات	۲	۰	-	-
جمع کل واحدهای اصلی		۷			

تذکرات :

- مسئولیت رعایت پیشنیاز و همنیاز و سقف مجاز واحد به عهده دانشجو میباشد.
- در صورت عدم رعایت پیشنیاز یا سقف مجاز واحد آموزش دروس غیر مجاز را حذف نموده و شهریه مسترد نمیشود.
- دانشجویی که معدل ترمی کمتر از ۱۲ کسب نماید مشروط می باشد و در ترم بعد حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد ندارد.
- رعایت موارد جدول فوق الزامی می باشد.
- دروس جبرانی در معدل و تعداد واحدهای گذرانده محاسبه نمی شود.
- چنانچه کارآموزی و پروژه در ترم اخذ شده به اتمام نرسد دانشجو موظف به تمدید آن در نیمسال بعدی می باشد.

جمع کل واحدها: ۷۷ واحد

دروس عمومی					
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همزمان
		نظری	عملی		
۱	معارف اسلامی (۲)	۲	۰	-	-
۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۰	-	-
۳	متون اسلامی	۲	۰	-	-
۴	تاریخ اسلام	۲	۰	-	-
۵	تربیت بدنی (۲)	۰	۱	-	-
۶	فرهنگ تمدن ایران و اسلام	۲	۰	-	-
جمع کل واحدهای عمومی		۱۱			
*از دروس عمومی فوق فقط ۹ واحد اخذ شود.					
دروس پایه					
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۷	ریاضی کاربردی	۳	۰	-	-
۸	محاسبات عددی	۲	۰	-	۷
۹	فیزیک (الکتریسته)	۲	۰	-	-
۱۰	آزمایشگاه فیزیک (الکتریسته)	۰	۱	-	۹
۱۱	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰	-	-
جمع کل واحدهای پایه		۱۰			