



## معرفی درس طرح تاسیسات انتقال و توزیع آب

نیمسال دوم 1400-1401

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

*نام و شماره درس:	*رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط - کارشناسی
*روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها ساعت 8-10	*محل برگزاری: دانشکده بهداشت
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 1/5 واحد نظری و 0/5 واحد عملی	
*دروس پیش نیاز:	
*نام مسوول درس: دکتر مهربان صادقی	*تلفن و روزهای تماس: 09133082426
*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد - گروه مهندسی بهداشت محیط	*آدرس Email: <a href="mailto:Mehr.sadeghi1ir@gmail.com">Mehr.sadeghi1ir@gmail.com</a> , <a href="mailto:sadeghi@skums.ac.ir">sadeghi@skums.ac.ir</a>

*هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان این مقطع تحصیلی با تاسیسات طرح های انتقال و توزیع آب شرب شهری و ایجاد توانمندی در آنها برای مطالعه پروژه های مرتبط با این سیستمها و آموزش روش های طراحی خطوط لوله انتقال آب و مخازن ذخیره سازی آب و همچنین شبکه های توزیع آب.
*اهداف اختصاصی درس:
1- فراگیری علوم لازم در مورد اصول اساسی آبرسانی
2- فراگیری علوم لازم برای تعیین مبانی طراحی خطوط انتقال آب و ذخیره سازی و توزیع آب
3- توانمندی در نحوه مطالعه طرح های انتقال، ذخیره سازی و توزیع آب
4-
5-

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
1. Water supply and sewerage, streeter, 2004
2. Water and wastewater technology, Hammer, 2008.
3. Water pollution and control, Hammer, 2011..
4. طراحی و محاسبات شبکه توزیع و انتقال آب شهرها و روستاها بر اساس ضوابط و استانداردهای ایران، دکتر علی امینی، 1390.

5.

<b>*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :</b>
<b>الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف) معادل 2 نمره</b>
<b>ب) پایان دوره</b> <b>بارم: 10 نمره و ارائه و دفاع فردی از پروژه معادل 8 نمره</b>
<b>*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: غیبت های بیش از حد مجاز جهت رسیدگی و حذف درس به اداره آموزش گزارش می شوند و برای سایر موارد در صورت مجاز بودن غیبت بر اساس آنچه در آیین نامه آموزشی بیان شده است قابل چشم پوشی و در صورت مجاز نبودن به ازای هر جلسه غیبت 0.25-0.5 نمره از نمره نهایی درس مربوط به آن شخص کسر خواهد شد.</b>

<b>جدول زمان بندی ارائه برنامه درس، طرح تاسیسات انتقال و توزیع آب. نیمسال دوم 1401-1400</b>					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	1400/11/27	8-10	معرفی رفرنس و توضیح مفصل در مورد قسمت های مهم و کاربردی آن و مبنای قابل کاربرد در طراحی پروژه های انتقال و توزیع آب	دکتر صادقی	
2			تعیین پارامترهای طراحی و محاسبه نیاز آبی جامعه	دکتر صادقی	
3			تعیین پارامترهای طراحی و محاسبه نیاز آبی جامعه	دکتر صادقی	
4			لوله ها از نقطه نظر جریان ها و محاسبات مربوطه	دکتر صادقی	
5			لوله ها از نقطه نظر جریان ها و محاسبات مربوطه	دکتر صادقی	
6			لوله ها از نقطه نظر جریان ها و محاسبات مربوطه	دکتر صادقی	
7			مخازن ذخیره سازی و طراحی آنها	دکتر صادقی	
8			ب مخازن ذخیره سازی و طراحی آنها	دکتر صادقی	
9			خطوط انتقال آ و ایستگاه های پمپاژ و مبنای طراحی	دکتر صادقی	
10			خطوط انتقال آ و ایستگاه های پمپاژ و مبنای طراحی	دکتر صادقی	
11			انواع شبکه های آبرسانی و اصول هیدرولیکی هر کدام	دکتر صادقی	
12			انواع شبکه های آبرسانی و اصول هیدرولیکی هر کدام	دکتر صادقی	
13			طراحی شبکه ها و بالانس جریان در آنها	دکتر صادقی	

	دکتر صادقی	طراحی شبکه ها و بالانس جریان در آنها			14
	دکتر صادقی	طراحی شبکه ها و بالانس جریان در آنها			15
	دکتر صادقی	طراحی شبکه ها و بالانس جریان در آنها			16
	دکتر صادقی	طراحی شبکه ها و بالانس جریان در آنها			17

<b>*تاریخ امتحان میان ترم :</b>	<b>*تاریخ امتحان پایان ترم:</b>
<b>*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:</b>	
<p><b>توضیح:</b> کلاس تا پایان ترم بصورت نظری تشکیل می شود. در بخش عملی دانشجویان گروه بندی شده در گروه های سه نفره و به هر گروه یک شهر جهت تهیه نقشه و سایر اطلاعات لازم داده می شود و کارهای طراحی را متناسب با پیشرفت بخش نظری جلو خواهند برد. در طول ترم سه تا چهار جلسه مشترک برای تمام گروه ها تشکیل می شود و پس از تسلط کافی هر گروه بر روی نقشه ها و محاسبات گروه ها بطور مستقل کارهای طراحی را انجام و بصورت جداگانه به استاد درس رجوع کرده و پیشرفت خود را ارزیابی می کنند و مشکلات خود را مرتفع می سازند. این کار تا شهریور ماه ادامه می یابد سپس در شهریور با هماهنگی دانشجویان جلساتی برای دفاع تعیین و کار های انجام شده در دو روز کامل ارائه خواهد شد.</p>	