

فرم معرفی درس (Course Plan) انتقال و توزیع آب

نام درس انتقال و توزیع آب	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴
دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط
شماره درس: ۴۱۶۲۶۵	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط
* روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها ۱۲.۰۰-۱۰.۰۰	* محل برگزاری: سایت دانشکده بهداشت
* تعداد و نوع واحد (عملی): ۰.۵	
* دروس پیش نیاز: ندارد	
نام مسوول درس: دکتر فرزانه محمدی	* تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۳۲۷۷-شنبه تا چهارشنبه
* آدرس دفتر: گروه مهندسی بهداشت محیط	* آدرس Email: farzaneh.mohammadii@yahoo.com

* هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

تقویت مهارت‌های عملی دانشجویان در طراحی، اجرا و مدیریت سیستم‌های توزیع آب به‌منظور تأمین آب شرب و بهداشت جامعه. این شامل شناخت و کار با ابزارها و تکنیک‌های موجود، تحلیل کارایی و بهینه‌سازی شبکه‌ها، و رفع مسائل مربوط به توزیع آب در مقیاس‌های مختلف است.

* اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

حیطه دانشی:

- محاسبه جمعیت و دبی: آشنایی با روش‌های محاسبه جمعیت و دبی آب مورد نیاز مناطق شهری.
- اصول طراحی شبکه: درک مفاهیم طراحی شبکه‌های توزیع آب.

حیطه نگرشی:

- اهمیت طراحی صحیح: درک تأثیر طراحی دقیق بر کیفیت و دسترسی به آب.
- آگاهی از چالش‌ها: شناسایی چالش‌های آب‌رسانی و نیاز به بهینه‌سازی شبکه‌ها.

حیطه مهارتی:

- توانایی طراحی شبکه توزیع آب با AutoCAD.
- توانایی محاسبه دبی آب هر لوله با Excel.
- توانایی شبیه‌سازی طراحی در نرم‌افزار WaterGEMS.

* 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. Municipal Water Distribution Systems" - David A. Chin
2. Water Distribution System Handbook - "Larry W. Mays

منابع فرعی درس:-

روش تدریس: برگزاری کلاس در سایت کامپیوتر و برگزاری فایل های آموزشی

مسئولیت های فراگیران: انجام پروژه عملی واگذار شده و تحویل در زمان مشخص شده

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

هر بخش از پروژه شامل فایل های WORD,EXCEL,AUTOCAD و WaterGEMs جداگانه نمره خواهد داشت.

*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: حضور و غیاب در هر جلسه انجام خواهد شد. بیش از ۳ غیبت به آموزش اطلاع رسانی شده و طبق قوانین برخورد می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس انتقال و توزیع آب					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه ۱		توضیح در مورد انتخاب شهر و آماده سازی فایل word	دکتر محمدی	
۲	جلسه ۲		نحوه تکمیل نقشه های اتوکد پروژه	دکتر محمدی	
۳	جلسه ۳		نحوه استخراج اطلاعات و تکمیل فایل اکسل پروژه	دکتر محمدی	
۴	جلسه ۴		آموزش نرم افزار WaterGEMs	دکتر محمدی	
۵	جلسه ۵		نحوه تحلیل شبکه در نرم افزار WaterGEMs	دکتر محمدی	
۶	جلسه ۶		تحویل پروژه	دکتر محمدی	

*تاریخ امتحان پایان ترم:

*تاریخ امتحان میان ترم:

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: تحویل تکالیف فقط از طریق سامانه نوید مورد پذیرش است و تاخیر در تحویل تکالیف کسر نمره بالایی خواهد داشت.