



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس طرح انتقال و توزیع آب نیمسال اول/دوم/تابستان اول
دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

■ مشخصات درس:

روز و ساعت برگزاری سه شنبه ها ۱۰-۸	نام و شماره درس: طرح انتقال و توزیع آب (عملی) 1511085
محل برگزاری کلاس	رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط - کارشناسی
	تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۵/۰ عملی
	دروس پیش نیاز:
	مسوول درس: دکتر مهربان صادقی
اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): ۳۳۳۰۲۹۹- همه روزه	

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

آشنایی دانشجویان این مقطع تحصیلی با تاسیسات انتقال و ذخیره سازی و توزیع آب شهری و روستایی و ایجاد توانمندی در آنها برای مطالعه پروژه های مرتبط با این سیستمها و آموزش روش های طراحی هیدرولیکی شبکه های آبرسانی. ایجاد توانمندی طراحی

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

- ۱- فراگیری علوم لازم در مورد اصول اساسی آبرسانی
- ۲- فراگیری علوم لازم برای مشکلاتی که در تاسیسات گفته شده رخ می دهد
- ۳- توانمندی در شناسای مشکلات، آشنایی با شاخص های مهم قابل کاربرد در راهبری تاسیسات
- ۴- فراگیری راه حل های لازم برای رفع مشکلات

■ منابع درس:

۱. Water supply and sewerage, streeter, 2004.
۲. Water and wastewater technology, Hammer, 2008.
۳. Water pollution and control, Hammer, 2011.

■ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: در مورد روش های ارزشیابی و زمانبندی انجام ارزشیابی به طور دقیق توضیح داده شود.

لف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف) معادل ۲ نمره

ب) پایان دوره

بارم: ۱۰ نمره و ارائه و پروژه معادل ۸ نمره

■ روش های تدریس: در جدول زمانبندی ارائه درس نیز به روش های تدریس به صورت اختصاصی اشاره شود.

مسئولیت های فراگیران:

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان: *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 ۰,۲۵-۰,۵ نمره از نمره نهایی درس مربوط به آن شخص کسر خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۰۳/۱۱/۲۳	13-15	فازهای مختلف مطالعه پروژه های آبرسانی	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- حل مساله	
۲			نحوه استفاده از نقشه های و مطالعات موجود در طرح های آبرسانی	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- حل مساله	
۳			چگونگی ترسیم خطوط لوله در معابر شهری و اجزای تشکیل دهنده یک سیستم آبرسانی	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- حل مساله	
۴			توضیح در مورد متعلقات شبکه ها و کاربرد هر کدام و محل نصب هر کدام	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- حل مساله	
۵			گروه بندی و ارائه پروژه جامع به هر گروه برای انجام کارهای عملی مطالعه طرح	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- حل مساله	
۶			کار در گروه های و نظارت و ارائه نکات آموزشی حین کار	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار	
۷			کار در گروه های و نظارت و ارائه نکات آموزشی حین کار	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار	
۸			کار در گروه های و نظارت و ارائه نکات آموزشی حین کار	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار	

۹			کار در گروه های و نظارت و ارائه نکات آموزشی حین کار	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار
۱۰			کار در گروه های و نظارت و ارائه نکات آموزشی حین کار	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار
۱۱			کار در گروه های و نظارت و ارائه نکات آموزشی حین کار	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار
۱۲			کار در گروه های و نظارت و ارائه نکات آموزشی حین کار	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار
۱۳			کار در گروه های و نظارت و ارائه نکات آموزشی حین کار	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار
۱۴			کار در گروه های و نظارت و ارائه نکات آموزشی حین کار	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار
۱۵			ارائه کارهای عملی بشکل مصاحبه و بحث گروهی	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار
۱۶			ارائه کارهای عملی بشکل مصاحبه و بحث گروهی	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار
۱۷			ارائه کارهای عملی بشکل مصاحبه و بحث گروهی	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار