



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس کارگاه تاسیسات شهری نیمسال اول/دوم/تابستان اول
دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

■ مشخصات درس:

روز و ساعت برگزاری دو شنبه ها ۸-۱۲	نام و شماره درس: کارگاه تاسیسات شهری (عملی) 1511083
محل برگزاری کلاس	رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط - کارشناسی
	تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ عملی
	دروس پیش نیاز:
	مسئول 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 شهری شامل پمپ ها و ایستگاه های پمپاژ، ساختمان پمپ ها و نحوه نصب آنها، حل مسائل مربوط به طراحی پمپ ها، لوله ها و متعلقات مورد استفاده در تاسیسات شهری، جوشکاری و لوله کشی.

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

- ۱- فراگیری علوم لازم در مورد اصول اساسی تاسیسات شهری
- ۲- فراگیری علوم لازم برای محاسبه تاسیسات شهری
- ۳- توانمندی در کار عملی با تاسیسات شهری

■ منابع درس:

■ نحوه ارزشیابی دانشجویان 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: ۱۸ نمره شامل کار در گروه و امتحان نهایی

■ 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 ۰,۵-۰,۲۵ 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	۰۳/۱۱/۲۲	8-12	آشنایی با کارگاه تاسیسات شهری و تجهیزات و متعلقاتی که در کارگاه وجود دارد و ارائه مطالب لازم در خصوص ملزومات کار در کارگاه	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- حل مساله	
۲			مبانی پمپ ها و نحوه کاربرد پمپ ها در تاسیسات آب و فاضلاب	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- حل مساله	
۳			انواع پمپ ها و نحوه کار آنها بر اساس ملاحظات مختلف	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- حل مساله	
۴			محاسبه مبانی پمپ ها	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- حل مساله	
۵			نحوه انتخاب پمپ و آشنایی با مشخصات ارائه شده از طرف کارخانه برای انتخاب پمپ	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- حل مساله	
۶			حل مساله در خصوص انتخاب پمپ	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار	
۷			کار عملی بر روی برش های پمپ ها	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار	
۸			کار عملی بر روی برش های پمپ ها	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار	
۹			حفاری و انواع روش های حفاری	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی- مشاهده نحوه کار	

۱۰			آشنایی با دو روش حفاری ضربه ای و روتاری	دکتر مهربان صادقی	سخنرانی - مشاهده نحوه کار	
۱۱			بازدید از یک ایستگاه پمپاژ	دکتر مهربان صادقی	مشاهده	
۱۲			بازدید از یک پروژه حفاری	دکتر مهربان صادقی	مشاهده	
۱۳			جوشکاری و نحوه استفاده از روش های جوشکار	دکتر مهربان صادقی	مشاهده و نظارت بر کار دانشجوی در همراهی با دستیار	
۱۴			جوشکاری و نحوه استفاده از روش های جوشکار	دکتر مهربان صادقی	مشاهده و نظارت بر کار دانشجوی در همراهی با دستیار	
۱۵			لوله ها و لوله کشی	دکتر مهربان صادقی	مشاهده و نظارت بر کار دانشجوی در همراهی با دستیار	
۱۶			امتحان نهایی	دکتر مهربان صادقی	ارزیابی	
۱۷			امتحان نهایی	دکتر مهربان صادقی	ارزیابی	