



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهار محال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس مدیریت پایش کیفیت آب نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

■ مشخصات درس:

نام و شماره درس: مدیریت پایش کیفیت آب	روز و ساعت برگزاری ۱۰-۸ دوشنبه
رشته و مقطع تحصیلی: دکترای بهداشت محیط	محل برگزاری دانشکده بهداشت
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
دروس پیش نیاز: ندارد	
مسوول درس: دکتر عبدالمجید فدایی	
اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): ۳۳۳۳۰۲۹۹, Ali2Fadae@yahoo.com, شنبه تا چهار شنبه	

- هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):
- آشنایی دانشجویان با ادبیات و مفاهیم فعلی در مورد الزامات پایش آب و هدف از پایش آب
- . بررسی روش های استفاده مجدد آب و الزامات کیفی آنها
- . آشنایی دانشجویان با روش های نظارت و پایش
- :: اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

. آشنایی با مراحل پایش منابع آب و راهبردهای جایگزین برای محقق شدن سطوح پایش

. ارزیابی کیفیت اطلاعات جمع آوری شده در حوزه پایش آب

. یادگیری مسائل مربوط به تضمین کیفیت تحلیلی داده های جمع آوری شده

. یادگیری مسائل مربوط به تحلیل و آنالیز با استفاده از جمع آوری داده ها

. یادگیری مسائل مربوط به نظارت بر آب آشامیدنی از طریق بحث در مورد مطالعات موردی

. بررسی برخی از آخرین ایده ها در نظارت بر منابع آب از طریق بحث در مورد مطالعات اخیر در منطقه

▪ منابع درس:

- ۱- واحدهای عملیاتی و فرآیندی، ایوب ترکیان، ۱۳۸۵.
- ۲- water and waste water Technology. MarkJ.Hammer. 2007
- ۳- شیمی محیط زیست، اکبر بابایی، علی جعفرزاده، ۱۳۸۶.
- **انحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:** در مورد روش های ارزشیابی و زمانبندی انجام ارزشیابی به طور دقیق توضیح داده شود. **(الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم ...)** بارم: ۸ نمره، (۲ نمره ارائه کلاسی، ۶ نمره میان ترم)
- (ب) امتحان پایان دوره : ۱۲ نمره**

▪ **روش های تدریس:** در جدول زمانبندی ارائه درس نیز به روش های تدریس به صورت اختصاصی اشاره شود.
پاور پوینت، وایت برد، سامانه نوید

مسئولیت های فراگیران: خاموش نمودن تلفن همراه، عدم ترک کلاس در زمان تدریس، سکوت مشارکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:
غیبت بیش از ۲ جلسه معرفی به آموزش و تاخیر در کلاس کسر نمره

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	۸-۱۰	چرایی پایش آب	دکتر فدایی	پاور پوینت، وایت برد، سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه ای موضوع باتوجه به سرفصل
۲	۱۴۰۳/۱۲/۶	۸-۱۰	کیفیت آب	دکتر فدایی	پاور پوینت، وایت برد، سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه ای موضوع باتوجه به سرفصل
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۸-۱۰	اهداف پایش آب	دکتر فدایی	پاور پوینت، وایت برد، سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه ای موضوع باتوجه به سرفصل

	برد, سامانه نوید					
۴	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۸-۱۰	طرح پایش آب	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه‌ای موضوع باتوجه به سرفصل
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۷	۸-۱۰	کیفیت اطلاعات پایش آب	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه‌ای موضوع باتوجه به سرفصل
۶	۱۴۰۴/۱/۱۸	۸-۱۰	ذخیره و تحلیل اطلاعات پایش آب و تضمین کیفیت اطلاعات	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه‌ای موضوع باتوجه به سرفصل
۷	۱۴۰۴/۱/۲۵	۸-۱۰	استفاده و به کارگیری اطلاعات پایش	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه‌ای موضوع باتوجه به سرفصل
۸	۱۴۰۴/۲/۱	۸-۱۰	ارائه کلاسی دانشجویان	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه‌ای موضوع باتوجه به سرفصل
۹	۱۴۰۴/۲/۸	۸-۱۰	ارائه کلاسی دانشجویان	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه‌ای موضوع باتوجه به سرفصل
۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۵	۸-۱۰	پایش آب رودخانه	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه‌ای موضوع باتوجه به سرفصل
۱۱	۱۴۰۴/۲/۲۲	۸-۱۰	پایش آب دریاچه	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه‌ای موضوع باتوجه به سرفصل

۱۲	۱۴۰۴/۲/۲۹	۸-۱۰	پایش آب آشامیدنی	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه ای موضوع باتوجه به سرفصل
۱۳	۱۴۰۴/۳/۵	۸-۱۰	پایش آب زیرزمینی	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه ای موضوع باتوجه به سرفصل
۱۴	۱۴۰۴/۳/۱۲	۸-۱۰	ارائه فیلم آموزشی در مورد پایش و روش های نمونه برداری	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه ای موضوع باتوجه به سرفصل
۱۵	۱۴۰۴/۳/۱۹	۸-۱۰	پایش رسوبات بستر و حوضه آبی	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه ای موضوع باتوجه به سرفصل
۱۶	۱۴۰۴/۳/۲۶	۸-۱۰	مدیریت کیفیت آب در ایران و جهان	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه ای موضوع باتوجه به سرفصل
۱۷	۱۴۰۴/۳/۲۷	۸-۱۰	جمع بندی و پرسش و پاسخ	دکتر فدایی	پاور پوینت, وایت برد, سامانه نوید	مطالعه مطالب حاشیه ای موضوع باتوجه به سرفصل