

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهار محال و بختیاری

**طرح دوره دروس نظری و عملی Course Plan**

**نام درس** مدیریت کیفیت آب**نيمسال اول/دوم/تابستان 1403-1402**

**دانشکده :بهداشت گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط**

* **مشخصات درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام و شماره درس:** مدیریت کیفیت آب | **روز و ساعت برگزاری15-13یکشنبه** |
| **رشته و مقطع تحصيلی :کارشناسی بهداشت محیط** | **محل برگزاری** دانشكده بهداشت |
| **تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) :** 2 واحد نظری |  |
| **دروس پيش نياز::** هیدرولوژی, اکولوژی,فرآیند ها |  |
| **مسوول درس:** دکترعبدالمجيد فدايي |  |
| **اطلاعات تماس مسئول درس**(تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل):  33330299, Ali2Fadae@yahoo.com, شنبه تا چهار شنبه | |

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

آشنایی دانشجویان با: کیفیت آب و روشهای مختلف آلوده شدن آبهای زیرزمینی و سطحی . روشهای پیشگیری و حذف آلاینده ها و بهسازی رودخانه ها

* **اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی**):
* 1-چرخه آب و عوامل موثر در حرکت آب را ذکر نماید
* 2- برنامه سلامت آب را توضیح دهد
* 3-انواع آلودگی ها را نام ببرد
* 4- روشهای حذف آلودگی و روشهای بهساری رود خانه ذکر نماید
* **منابع درس:**

1 **-مديريت كيفيت آب در درياچه ها ورودخانه ها /ديويس.د/مترجمين سيمين ناصري محمد تقي قانعيان**

2- C.E. Boyd, Water Quality: An Introduction, Springer International Publishing, 2015

* 3- **آلاينده وبهداشت واستاندارد در محيط زيست /دكتر عباس اسماعيل ساري**

|  |
| --- |
|  |

* 1**نحوه ارزشيابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابی:** در مورد روش های ارزشیابی و زمانبندی انجام ارزشیابی به طور دقیق توضیح داده شود. **الف) در طول دوره (كوئيز، تكاليف، امتحان ميان‌ترم ...) بارم:** 8 نمره، (2 نمره كوئيز، 1 نمره تكاليف، 5 نمره ميان‌ترم)

**ب) امتحان پایان دوره :** 12 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 ترك كلاس در زمان تدريس، سكوت مشاركت در بحث گروهي و پرسش و پاسخ

**سياست مسئول دوره در خصوص برخورد با غيبت و تاخير دانشجویان:**

**غیبت بیش از 3 جلسه معرفی به آموزش و تاخیر در کلاس کسر نمره**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول زمان بندی ارائه درس** | | | | | | |
| **آمادگی لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | **روش تدریس** | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **وضعيت منابع آب ايران وجهان** | 15-13 | 9/7/1402 | 1 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **براي مصارف آشاميدن ،تفريحي ،كشاورزي ،صنعتي** | 15-13 | 16/7/1402 | 2 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **تعريف آلودگي آب –منابع آلاينده** | 15-13 | 23/7/1402 | 3 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **مصرف كننده هاي اكسيژن** | 15-13 | 30/7/1402 | 4 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **نقش فضولات حيواني در آلودگي آب** | 15-13 | 7/8/1402 | 5 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **نقش فاضلاب صنعتي در آلودگي آب** | 15-13 | 14/8/1402 | 6 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **آلودگي آبهاي زير زميني** | 15-13 | 21/8/1402 | 7 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **عوامل بيماري زا** | 15-13 | 28/8/1402 | 8 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **مواد مغذي** | 15-13 | 5/9/1402 | 9 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **نفت ومشتقات آن در آلودگي آبها** | 15-13 | 12/9/1402 | 10 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **آلودگي شيميايي آبها** | 15-13 | 19/9/1402 | 11 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **رسوبات رودخانه ای** | 15-13 | 3/10/1402 | 12 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **آلودگي مواد راديو اكتيو** | 15-13 | 10/10/1402 | 13 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **آلودگي حرارتي** | 15-13 | 17/10/1402 | 14 |
| مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع باتوجه‌به‌سرفصل | پاور پوینت,وایت برد,سامانه نوید | دکتر فدایی | **حاصلخيزي درياچه ها مراحل مختلف ,انجام مطالعه رودخانه ها** | 15-13 | 24/10/1402 | 15 |
|  |  |  | سه جلسه یکشنبه ها تعطیل رسمی است |  |  | 16 |
|  |  |  |  |  |  | 17 |