

دانشگاه علوم پزشکي و خدمات درماني استان چهار محال و بختياري

**طرح دوره دروس نظري و عملي Course Plan**

**نام درس بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب نيمسال اول/دوم/تابستان اول**

**دانشکده :بهداشت گروه آموزشي :مهندسي بهداشت محيط**

* **مشخصات درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام و شماره درس: بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آب و فاضلاب**  1511063 | **روز و ساعت برگزاري نامشخص** |
| **رشته و مقطع تحصيلي :بهداشت محيط-کارشناسی** | **محل برگزاري نامشخص** |
| **تعداد و نوع واحد (نظري/عملي) : 5/0 واحد عملی بر اساس میزان کلاس تشکیل شده** |  |
| **دروس پيش نياز:** |  |
| **مسوول درس: دکتر مهربان صادقي** |  |
| **اطلاعات تماس مسئول درس**(تلفن، روزهاي تماس، آدرس دفتر و ايميل):3330299-همه روزه | |

* **هدف کلي درس (در سه حيطه دانشي، نگرشي و مهارتي):**
* آشنايي دانشجويان اين مقطع تحصيلي با تاسيسات آب و فاضلاب از جمله شبکه هاي آبرساني شهري، شبکه هاي جمع آوري فاضلاب، تصفيه خانه هاي آب و فاضلاب، مخازن ذخيره سازي آّب و ايستگاه هاي پمپاژ- نحوه کار هر کدام از تاسيسات، مشکلاتي که در حين بهره برداري رخ مي دهد و نحوه شناسايي و رفع مشکلات
* آشنایی دانشجو با نحوه راهبری سیستم های آب و فاضلاب شهری
* **اهداف اختصاصي درس (در سه حيطه دانشي، نگرشي و مهارتي**):
* آشنایی دانشجو با نحوه شناسایی مشکلات در تاسیسات آب و فاضلاب شهری
* آشنایی دانشجو با شاخص های کاربردی در راهبری سیستم
* آشنایی دانشجو با نحوه رفع مشکلات شناسایی شده در تاسیسات آب و فاضلاب شهری.
* **منابع درس:**
* 1. Wastewater Microbiology, Bitton. 2008.
* 2. Wastewater Engineering, Metcalf & Eddy, 2005.
* 3. Water supply and sewerage, streeter, 2004.
* 4. Water and wastewater technology, Hammer, 2008.

**نحوه ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابي:** در مورد روش هاي ارزشيابي و زمانبندي انجام ارزشيابي به طور دقيق توضيح داده شود. امتحان در پایان ترم.

* **روش هاي تدريس:** در جدول زمانبندي ارائه درس نيز به روش هاي تدريس به صورت اختصاصي اشاره شود.

**مسئوليت هاي فراگيران:**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جدول زمان بندي ارائه درس** | | | | | | |
| **آمادگي لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس** | **روش تدريس** | **مدرس** | **عنوان** | **ساعت** | **تاريخ** | **رديف** |
| تسلط دانشجو بر کلیه تاسیسات آب و فاضلاب شهری | سخنرانی | دکتر مهربان صادقي | مروري بر فرآيندهاي تصفيه آب | نامشخص | نامشخص | 1 |
| ” ” ” | ” ” ” | دکتر مهربان صادقي | آشنايي با فرآيندهاي تصفيه آب، تاسيسات قابل کاربرد در زمينه تصفيه آب |  |  | 2 |
| ” ” ” | ” ” ” | دکتر مهربان صادقي | انواع مشکلات قابل شناسايي و قاب پيش بيني در سيستم هاي آبرساني و نحوه شناسايي و راه حل هاي ممکن |  |  | 3 |
| ” ” ” | ” ” ” | دکتر مهربان صادقي | انواع مشکلات قابل شناسايي و قاب پيش بيني در سيستم هاي آبرساني و نحوه شناسايي و راه حل هاي ممکن |  |  | 4 |
| ” ” ” | ” ” ” | دکتر مهربان صادقي | مروري بر فرآيندهاي تصفيه فاضلاب |  |  | 5 |
| ” ” ” | ” ” ” | دکتر مهربان صادقي | آشنايي با فرآيندهاي تصفيه فاضلاب، تاسيسات قابل کاربرد در زمينه تصفيه فاضلاب |  |  | 6 |
| ” ” ” | ” ” ” | دکتر مهربان صادقي | انواع مشکلات قابل شناسايي و قاب پيش بيني در سيستم هاي دفع فاضلاب و نحوه شناسايي و راه حل هاي ممکن |  |  | 7 |
| ” ” ” | ” ” ” | دکتر مهربان صادقي | انواع مشکلات قابل شناسايي و قاب پيش بيني در سيستم هاي دفع فاضلاب و نحوه شناسايي و راه حل هاي ممکن |  |  | 8 |
|  |  |  |  |  |  | 9 |
|  |  |  |  |  |  | 10 |
|  |  |  |  |  |  | 11 |
|  |  |  |  |  |  | 12 |
|  |  |  |  |  |  | 13 |
|  |  |  |  |  |  | 14 |
|  |  |  |  |  |  | 15 |
|  |  |  |  |  |  | 16 |
| ” ” ” | امتحان کتبي | دکتر مهربان صادقي | نجام امتحان پايان ترم |  |  | 17 |