**معرفي درس مدیریت و پایش کیفیت آب نيمسال اول**  98-97

**دانشكده:‌** بهداشت **‌گروه‌آموزشي:** بهداشت محيط

|  |  |
| --- | --- |
| **\*‌نام‌و‌شماره‌درس:** مدیریت و پایش کیفیت آب | **\* رشته و مقطع تحصيلي:** بهداشت محيط -دکترا |
| **\* روز و ساعت برگزاري:** 10-8 یک شنبه | **\* محل برگزاري:** دانشكده بهداشت |
| **\* تعداد و نوع واحد (نظري/عملي):** 2 واحد نظري | |
| **\* دروس پيش‌نياز:**: - | |
| **\* نام مسئول درس:**دکتر عبدالمجيد فدايي | **\* تلفن و روزهاي تماس:** 3330299 ـ شنبه تا چهار شنبه |
| **\* آدرس دفتر:** شهركردـ رحمتيه دانشكده بهداشت ـ‌گروه‌بهداشت‌محيط | **\* آدرس Email:** Ali2Fadae@yahoo.com |

|  |
| --- |
| **\* هدف كلي درس:** **داﻧﺸﺠﻮ در ﭘﺎﯾﺎن اﯾﻦ درس ﺑﺎﯾﺪ ﺑﺘﻮاﻧﺪ ﺑﺎ ﺷﻨﺎﺧﺖ اﺻﻮل اﺳﺎﺳﯽ در ﭘﺎﯾﺶ ﮐﯿﻔﯿﺖ ﻣﻨﺎﺑﻊ آب، ﭼﮕﻮﻧﮕﯽ ﺑﺮﻧﺎﻣﻪ رﯾﺰي و اﻧﺠﺎم ﻋﻤﻠﯿﺎت ﭘﺎﯾﺶ و ﻧﺤﻮه ارزﺷﯿﺎﺑﯽ آن، ﺑﺮﻧﺎﻣﻪ ﻫﺎي ﭘﺎﯾﺶ را ﺗﻬﯿﻪ و ﺑﺮ اﻧﺠﺎم آن ﻧﻈﺎرت ﻧﻤﺎﯾﺪ** |
|  |
| **\* اهداف اختصاصي درس:** آشنايي دانشجويان با: |
| 1ـ اﻫﻤﯿﺖ و ﺿﺮورت ﭘﺎﯾﺶ ﮐﯿﻔﯽ |
| 2ـ ﺑﺮﻧﺎﻣﻪ رﯾﺰي ﻋﻤﻠﯿﺎت ﭘﺎﯾﺶ ﻧﻘﺶ ﭘﺎﯾﺶ ﮐﯿﻔﯽ در اﻧﺘﺨﺎب ﻣﻨﺒﻊ آب و ﺑﻬﺮه ﺑﺮداري از آن |
| 3-اﺻﻮل ﭘﺎﯾﺶ ﮐﯿﻔﯽ ﻣﻨﺎﺑﻊ آب |
| 4-برآورد هزینه ها |
| 5ـ اﻧﻮاع ﺳﯿﺘﻢ ﻫﺎي ﻓﻨﯽ در ﭘﺎﯾﺶ ﺳﯿﺴﺘﻢ ﻫﺎي دﺳﺘﯽ ﺗﺎ ﺳﯿﺴﺘﻢ ﻫﺎي ﻫﻮﺷﻤﻨﺪ |

|  |
| --- |
| **\* منابع اصلي درس (عنوان كتاب، نام‌نويسنده، سال و محل انتشار، نام‌ناشر، شماره فصول يا صفحات مورد نظر در اين درس‌ـ‌در‌صورتي‌كه‌مطالعه‌همه‌كتاب‌يا‌همه‌مجلدات‌آن به عنوان منبع ضروري‌نباشد)** |
| **1-Water Quality Monitoring :a practical guide to the design and implementation of freshwater quality studies and monitoring programs, Jamie Bartram, Richard Balance,1996** |
| ***2-*Monitoring Water Quality Pollution Assessment, Analysis, and Remediation, *Satinder (Sut) Ahuja,2013*** |
| **-Ward R. C., “Design of Water Quality Monitoring”, John Wiley & Sons, 19903** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\* نحوه ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابي:** | | | | | |
| **الف) در طول دوره (كوئيز، تكاليف، امتحان ميان‌ترم ...)**  **بارم:** 8 نمره، (1 نمره كوئيز، 2نمره تكاليف، 5 نمره ميان‌ترم) | | | | | |
| **ب) پايان دوره**  **بارم:** 12 نمره | | | | | |
| **جدول زمان‌بندي ارائه برنامه درس** : مدیریت و پایش کیفیت آب **نيمسال اول/دوم** | | | | | | | |
| **رديف** | | **تاريخ** | **ساعت** | **عنوان** | **مدرس** | **آمادگي‌لازم‌**  **دانشجويان‌قبل‌**  **از‌شروع‌كلاس** | |
| 1 | | 16/6/99 | 10-8 | تعاريف و واژه ها | دکتر فدايي | مطالعه‌مطالب‌حاشيه‌اي‌موضوع‌  مورد بحث باتوجه‌به‌سرفصل | |
| 2 | | 23/6/99 | " | اﻫﻤﯿﺖ و ﺿﺮورت ﭘﺎﯾﺶ ﮐﯿﻔﯽ | " | " | |
| 3 | | 30/6/99 | " | ﺑﺮﻧﺎﻣﻪ رﯾﺰي ﻋﻤﻠﯿﺎت ﭘﺎﯾﺶ ﻧﻘﺶ ﭘﺎﯾﺶ ﮐﯿﻔﯽ در اﻧﺘﺨﺎب ﻣﻨﺒﻊ آب و ﺑﻬﺮه ﺑﺮداري از آن | " | " | |
| 4 | | 6/7/99 | " | ﺑﺮﻧﺎﻣﻪ رﯾﺰي ﻋﻤﻠﯿﺎت ﭘﺎﯾﺶ ﻧﻘﺶ ﭘﺎﯾﺶ ﮐﯿﻔﯽ در اﻧﺘﺨﺎب ﻣﻨﺒﻊ آب و ﺑﻬﺮه ﺑﺮداري از آن | " | " | |
| 5 | | 13/7/99 | " | ﮐﺒﻔﺒﺖ ﺑﻪ ﻋﻨﻮان ﺑﻌﺪي از ﭘﺘﺎﻧﺴﯿﻞ آﺑﻬﺎ | " | " | |
| 6 | | 20/7/99 | " | ﻧﻈﺮﯾﻪ اﻧﺮژي در ﺗﺨﺮﯾﺐ ﺑﯿﻮﻟﻮژﯾﮑﯽ | " | " | |
| 7 | | 27/7/99 | " | زﻧﺠﯿﺮه ﻫﺎي آﺑﺰﯾﺎن در ﻣﺤﯿﻂ ﻫﺎي آﺑﯽ | " | " | |
| 8 | | 11/8/99 | " | زﻧﺠﯿﺮه ﻫﺎي آﺑﺰﯾﺎن در ﻣﺤﯿﻂ ﻫﺎي آﺑﯽ | " | " | |
| 9 | | 18/8/99 | " | زﻧﺠﯿﺮه ﻫﺎي ﻏﺬاﯾﯽ در درﯾﺎﭼﻪ ﻫﺎ | " | " | |
| 10 | | 25/8/99 | " | ﺑﺮآورد ﺗﻐﯿﯿﺮات ﮐﯿﻔﯽ در ﻣﻨﺒﻊ آب ﻧﺎﺷﯽ از ﺗﺨﻠﯿﻪ ﻓﺎﺿﻼﺑﻬﺎ و ﭘﺴﺎﺑﻬﺎي ﮐﺸﺎورزي | " | " | |
| 11 | | 1/9/99 | " | ﺿﻮاﺑﻂ و اﺳﺘﺎﻧﺪاردﻫﺎ-میان ترم | " | " | |
| 12 | | 8/9/99 | " | اﺻﻮل ﭘﺎﯾﺶ ﮐﯿﻔﯽ ﻣﻨﺎﺑﻊ آب | " | " | |
| 13 | | 15/9/99 | " | ﺑﺮﻧﺎﻣﻪ رﯾﺰي زﻣﺎﻧﯽ | " | " | |
| 14 | | 22/9/99 | " | ﺑﺮآورد ﻫﺰﯾﻨﻪ ﻫﺎ | " | " | |
| 15 | | 29/9/99 | " | اﻧﻮاع ﺳﯿﺘﻢ ﻫﺎي ﻓﻨﯽ در ﭘﺎﯾﺶ ﺳﯿﺴﺘﻢ ﻫﺎي دﺳﺘﯽ ﺗﺎ ﺳﯿﺴﺘﻢ ﻫﺎي ﻫﻮﺷﻤﻨﺪ | " | " | |
| 16 | | 6/10/99 | " | اﻧﻮاع ﺳﯿﺘﻢ ﻫﺎي ﻓﻨﯽ در ﭘﺎﯾﺶ ﺳﯿﺴﺘﻢ ﻫﺎي دﺳﺘﯽ ﺗﺎ ﺳﯿﺴﺘﻢ ﻫﺎي ﻫﻮﺷﻤﻨﺪ | " | " | |
| 17 | | 13/10/99 | " | ارزﯾﺎﺑﯽ ﻧﺘﺎﯾﺞ ﻋﻤﻠﯿﺎت ﭘﺎﯾﺶ و اراﺋﻪ ﭘﺲ ﺧﻮراﻧد | " | " | |

|  |
| --- |
|  |
| **\* ساير تذكرهاي مهم براي دانشجويان:** |
| خاموش نمودن تلفن همراه، عدم ترك كلاس در زمان تدريس، سكوت |
| مشاركت در بحث گروهي و پرسش و پاسخ |