|  |  |
| --- | --- |
| **\*رشته و مقطع تحصیلی:بهداشت محیط ، ارشد**  | **\* نام و شماره درس: مدیریت فاضلاب صنعتی-** |
|  **\*محل برگزاری:کلاس کارشناسی ارشد** | **\*روز و ساعت برگزاری: شنبه، 12-10** |
|  **\*تعداد و نوع واحد(نظری/عملی):1نظری** |
|  **\*دروس پیش نیاز: تصفیه فاضلاب صنعتی** |
| **\* تلفن و روزهای تماس:3334251-0383** | **\*نام مسئول درس:دکتر خدابخشی** |
| **\*آدرس Email: khodabakhshi16@gmail.com** | **\*آدرس دفتر: \*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت،**  |

|  |
| --- |
| **\*هدف کلی درس:ایجاد تبحر جهت انتخاب بهترین راه حل دستیابی برای برخورد با مشکلات آلودگی فاضلابها ی صنعتی و نحوه ی بکار گیری فرآیند های مختلف فیزیکی، شیمیایی، بیولوژیکی در طراحی تصفیه خانه های فاضلاب برای صنایع مهم کشور**  |
| **اهداف اختصاصی درس:آشنایی با مدیریت فاضلابهای صنعتی** |

|  |
| --- |
| **\*منابع اصلی درس( عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس-در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)** |
|  |
|  |
| 1. **Strategies of industrial and Hazardous Waste Management /Nelson /Leonard Nemerow franklin j. 19400**
2. **Hazardous Waste Management /M.D.La Grega etal.Mc.Graw.Hill 2000**
3. **Industrial waste treatment. Hand book/Frank wood ward-Bottet 2001**
4. **Zero poullution for industry //Nelson /Leonard Nemerow,wiley-inter science,1995**
5. **Water recycling and Resource Recovery in industry /p.lens,h pol.IWA2002**
 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **آمادگي لازم دانشجويان قبل ار شروع كلاس** | **عنوان** | **ساعت** | **روز** | **تاریخ** | **جلسه** |
| مرور مطالب جلسه قبل | **آشنایی با ضوابط و مقررات ، معیارها ی کنترل در محل کارخانه (مدیریت های پیشگیری از ایجاد فضولات و اصلاح آنها)** | **12-10** | **یکشنبه** | **21/6/400** | **1** |
| مرور مطالب جلسه قبل | **محاسبه بار آلی فاضلاب های صنعتی وارد به اکوسیستم ها** | **12-10** | **یکشنبه** | **28/6/400** | **2** |
| مرور مطالب جلسه قبل | **طراحی واحد های پیش تصفیه در محل کارخانه ، طراحی واحد های خنثی سازی جریان ها** | **12-10** | **یکشنبه** | **5/7/400** | **3** |
| مرور مطالب جلسه قبل | **طراحی سیستم های شناور سازی ثقلی و شناور سازی با هوا** | **12-10** | **یکشنبه** | **12/7/400** | **4** |
| مرور مطالب جلسه قبل | **صنایع غذایی ، نساجی و چرم سازی، روشهای تصفیه و گند زدایی** | **12-10** | **یکشنبه** | **19/7/400** | **5** |
| مرور مطالب جلسه قبل | **روش کار در انتخاب مناسب ترین تکنولوژی تصفیه و شرایط اتخاذ هر روش** | **12-10** | **یکشنبه** | **26/7/400** | **6** |
| مرور مطالب جلسه قبل | **روشهای طراحی تصفیه فاضلاب برای صنایع آبکاری و فلزی** | **12-10** | **یکشنبه** | **2/8/400** | **7** |
| مرور مطالب جلسه قبل | **روشهای طراحی تصفیه فاضلاب برای صنایع آبکاری و فلزی** | **12-10** | **یکشنبه** | **10/8/400** | **8** |

**\* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:**

**الف) در طول دوره**

* **ب) امتحان پایان دوره : میزان حضور دانشجو در کلاس و مشارکت فعال در بحث ها 20%**
* **ارائه مقاله در رابطه با موضوعات درس بویژه در زمینه بازیابی مواد ارزشمند فاضلاب 30 %**
* **امتحان پایان نیمسال 50%**

**🞯سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان :** هر جلسه غيبت غیر موجه 25% نمره كم مي شود و دو جلسه تاخیر معادل یک جلسه غیبت محسوب می شود. بيش از 17/ 4 ،برابر مقررات آموزشی عمل مي گردد