|  |  |
| --- | --- |
| \*رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت عمومی  | \* نام و شماره درس: بهداشت محیط 1 |
|  \*محل برگزاری: کلاس1 | \*روز و ساعت برگزاری10-8-دوشنبه |
|  \*تعداد و نوع واحد(نظری/عملی):1 نظری |
|  \*دروس پیش نیاز: ندارد |
| \* تلفن و روزهای تماس: 3334251 | \*نام مسئول درس: دکتر خدابخشی |
| \*آدرس Email: khodabakhshi16@gmail.com | \*آدرس دفتر: \*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت،  |

|  |
| --- |
| \*هدف آشنا نمودن دانشجویان با آلودگی های آب و مشکلات ناشی از آنها و راه جلوگیری از این آلودگی ها بصورت کلی  |
| اهداف اختصاصی درس:  |

|  |
| --- |
| \*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. اصول کیفیت و تصفیه آب و فاضلاب ، تالیف دکتر محمد شریعت پناهی ، انتشارات دانشگاه تهران
2. تصفیه آب با بیانی ساده برای راهبران تصفیه خانه ها، مترجمین:دکتر امیر حسین محوی ، مهندس مصطفی لیلی-ناشر خانه ی زیست شناسی-سال -1386
 |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| آمادگي لازم دانشجويان قبل ار شروع كلاس | مدرس | عنوان | ساعت | تاريخ | رديف |
| مرور مطالب جلسه قبل | عباس خدابخشي | ویژگیهای آب سالم  | 10-8 | **22/6/400** |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | عباس خدابخشي | اصلاح خواص ظاهری آب-حذف رنگ، وبو و مزه  | 10-8 | **29/6/400** |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | عباس خدابخشي | ضد عفونی آب- کلر زنی | 10-8 | **6/7/400** |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | عباس خدابخشي | ضد عفونی آب –اوزنونیزاسیون و سایر روشها | 10-8 | **13/7/400** |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | عباس خدابخشي | اصلاح خواص شیمیایی – فلور زنی و حذف فلوئور و آهن و منگنز- روش صحیح نمونه برداری آب | 10-8 | **20/7/400** |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | عباس خدابخشي | سختی و سختی گیری- مواد رادیو اکتیو در آب -مبارزه با آلگ ها در آب | 10-8 | **27/7/400** |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | عباس خدابخشي | عناصر جزیی در آب و فلزات سنگین  | 10-8 | **4/8/400** |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | عباس خدابخشي | مواد شیمیایی در آب، دترژان ها در آبمواد موتاژن – تراتوژن و سرطانز در آب بیماریهای ناشی از آب-بهداشت استخرها-اقدامات بهداشتی اولیه در رابطه با آب در مواقع بحران | 10-8 | **11/8/400** |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | عباس خدابخشي | بهداشت رود خانه- ظرفیت خود پالایی رودخانه و پالایش طبیعی- استاندارد های پساب جهت دفع آبهای سطحی- بهداشت و محافظت سدها و مخازن آب | 10-8 | **18/8/400** |  |

**🞯سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان :**

 برای غيبت ها ،برابر مقررات آموزشی عمل مي گردد.