

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد  
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
 معرفی درس تصفیه آب.. نیمسال دوم 98-99  
 دانشکده: بهداشت      گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

|  |   |
|--|---|
| * نام و شماره درس: تصفیه آب                | * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ترم 6 پیوسته |
| * روز و ساعت برگزاری: شنبه-10-8            | * محل برگزاری:                              |
| * تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): 2 واحد نظری |   |
| * دروس پیش نیاز: ندارد                     |   |
| * نام مسئول درس: دکتر خدابخشی              | * تلفن و روزهای تماس:                       |
| * آدرس دفتر: * آدرس دفتر: دانشکده بهداشت،  | * آدرس Email: khodabakhshi16@gmail.com      |

|   |
|---|
| * هدف کلی درس: آشنایی با مراحل تصفیه آب و چگونگی تصفیه آن |
| 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)

منابع:

- 1- Kawamura Susma (2002), Integrated Design and Operation of water treatment facilities, Wiley; 2 edition.
- 2- Hdr Engineering Inc , Hdr Engineering Inc (2002), Handbook of public Water systems, second edition, John Wiley & Sons.
- 3- AWWA, ASCE (1997), Water Treatment Plan Design, McGraw- Hill .
- 4- Qasim Syed R , Motley Edward M , Zhu Guang (2000), Water Works Engineering: Planning, Design And Operation 1st Edition, Prentice Hall.
- 5- Wright Forrest B (1977), Rural Water Supply and Sanitation, Krieger Pub.

۶- پیکری محمود، مهربانی ارجمند (۱۳۸۲)، مبانی تصفیه آب، انتشارات ارکان.

۷- واعظی فروغ، سنید محمدی عبدالمطلب (۱۳۸۲)، مقررات گذر دایمی آب و بهره برداری از گذر دایما، ناشر مترجمان، تهران.

۸- علیپور ولی، بذرافشان ادویس (۱۳۸۱)، تصفیه آب انتشارات شرکت سروش سپاهان - تهران، چاپ اول.

۹- مسعودی شاد محمدرضا، فلاح زاده رضاعلی (۱۳۸۸)، اصول تصفیه و بهره برداری از منابع آب (بسته روش بیرونامایی)، انتشارات حقیق.

۱۰- رازقی ناصر، روحانی پیمان، مانی احسان، منصوری رویا (۱۳۹۵)، فیلترها در تصفیه آب (دانش و مهندسی)، انتشارات آوای شم.

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد  
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی  
 معرفی درس تصفیه آب.. نیمسال دوم 98-99  
 دانشکده: بهداشت      گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط

| جلسه | تاریخ    | ساعت | عنوان                         |
|------|----------|------|-------------------------------|
| 1    | 98/11/19 | 8-10 | منابع تامین آب - خواص آب      |
| 2    | 98/11/26 | 8-10 | تصفیه مقدماتی                 |
| 3    | 98/12/3  | 8-10 | تصفیه مقدماتی                 |
| 4    | 98/12/10 | 8-10 | فیلتراسیون                    |
| 5    | 98/12/17 | 8-10 | حوضچه های ته نشینی            |
| 6    | 98/12/24 | 8-10 | سختی                          |
| 7    | 99       | 8-10 | روشهای حذف سختی و نرم سازی آب |
| 9    | 99       | 8-10 | حذف آهن و منگنز               |
| 10   | 99       | 8-10 | فلورزنی و فلور زدایی          |
| 11   | 99       | 8-10 | فرآیند های غشایی              |
| 12   | 99       | 8-10 | فرآیند های تبادل یون          |
| 13   | 99       | 8-10 | انعقاد و لخته سازی            |
| 14   | 99       | 8-10 | روشهای حذف-THM-VOCs           |
| 15   | 99       | 8-10 | روشهای گندزدایی آب            |
| 16   | 99       | 8-10 | روشهای گندزدایی آب            |
| 17   | 99       | 8-10 | حذف رنگ - و بو                |

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

الف) در طول دوره

ب) امتحان پایان دوره: 70 درصد

گزارش بازدید 10 درصد

ارائه یک طرح ساده تصفیه آب و راه حل مشکلات بهره برداری 20 درصد

\* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: برابر مقررات رفتار خواهد شد.