

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

| | |
|---|---|
| * نام و شماره درس: اصول هیدرولیک | * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت محیط |
| * روز و ساعت برگزاری: یکشنبه-12-10 | * محل برگزاری: 3 |
| * تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): نظری -2 واحد | |
| * دروس پیش نیاز: مکانیک سیالات | |
| * نام مسئول درس: دکتر خدابخشی | * تلفن و روزهای تماس: 33334251 |
| * آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، | * آدرس Email: khodabakhshi16@gmail.com |

* هدف کلی درس: آشنایی با اصول هیدرولیک

- اهداف اختصاصی درس: کار در زمینه انتقال و توزیع آب، جمع آوری و سیلاب، هیدرولیک تصفیه خانه آب و فاضلاب و موارد مشابه نیازمند درک اصول هیدرولیک می باشد. در این درس در رابطه با خواص آب، اصول هیدرواستاتیک، اصول حرکت آب در لوله ها و کانال ها، طراحی لوله ها و کانال های انتقال آب یا فاضلاب بحث می شود.

* 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. حسن مدنی، مکانیک سیالات و هیدرولیک، انتشارات جهاد دانشگاهی 1364
- هیدرولیک کانال های باز - دکتر سید محمود حسینی و جلیل ابریشمی - انتشارات دانشگاه امام رضا-1383
1. Ven, Te chow-open channel hydraulics New York-Mc Graw-hill-book company .Inc.1959
2. Giles R. V., Fluid Mechanics and Hydraulics, McGraw-Hill publishing company .Inc.1977
3. Hamill L., Understanding Hydraulics, Macmillon Press 1995

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

| * نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه به هر ارزشیابی: الف) در طول دوره : حل مسائل هفتگی: 20% ب) امتحان پایان دوره : امتحان کتبی : 80% | | | | | |
|---|---------|-------|-----------------|--|--------------------------------|
| جلسه | تاریخ | ساعت | مدرس | عنوان | مرور مطالب جلسه قبل - حل مسائل |
| 1 | 98/6/24 | 10-12 | عباس خدابخشی | خصوصیات سیالات شامل: تعریف کلی سیالات، خصوصیات سیالات، وزن مخصوص، | مرور مطالب جلسه قبل - حل مسائل |
| 2 | 98/6/31 | 10-12 | عباس خدابخشی | خصوصیات سیالات شامل: تعریف ویسکوزیته، انواع ویسکوزیته | مرور مطالب جلسه قبل |
| 3 | 98/7/7 | 10-12 | عباس خدابخشی | جریان در مجاری باز: اصول کلی حرکت جریان در مجاری روباز، خصوصیات کانال ها جهت پیدایش حداکثر جریان یا سرعت | مرور مطالب جلسه قبل |
| 4 | 98/7/14 | 10-12 | عباس خدابخشی | انرژی مخصوص و عمق بحرانی، محاسبات شرایط جریان بحرانی در هر نوع کانال | مرور مطالب جلسه قبل |
| 5 | 98/7/21 | 10-12 | عباس | انرژی مخصوص و عمق بحرانی، محاسبات شرایط جریان بحرانی در هر نوع کانال | مرور مطالب جلسه قبل |
| 6 | 98/7/28 | 10-12 | عباس خدابخشی | جریان های ناپایدار | مرور مطالب جلسه قبل |
| 7 | 98/8/5 | 10-12 | عباس خدابخشی | اصول حرکت سیالات شامل: جریانات لایه ای و غشایی، جریاناتی ماندگار | مرور مطالب جلسه قبل |
| 9 | 98/8/12 | 10-12 | عباس خدابخشی | ، تئوری برنولی برای سیالات غیر قابل تراکم، محاسبات مربوط به فشار ناشی از سرعت، حل مسائل مربوطه | مرور مطالب جلسه قبل |
| 10 | 98/8/19 | 10-12 | عباس خدابخشی | ، تئوری برنولی برای سیالات غیر قابل تراکم، محاسبات مربوط به فشار ناشی از سرعت، حل مسائل مربوطه | مرور مطالب جلسه قبل |
| 11 | 98/8/26 | 10-12 | عباس خدابخشی | کاربرد رابطه برنولی، عدد رینولدز، حل مسائل | مرور مطالب جلسه قبل |
| 12 | 98/9/3 | 10-12 | عباس خدابخشی | جریان در اوریفیس ها شامل: تعریف اوریفیس، انواع اوریفیس، فرمول های | مرور مطالب جلسه قبل |
| 13 | 98/9/10 | 10-12 | عباس خدابخشی | قوانین مربوط به حرکت آب در کانال های بسته و باز | مرور مطالب جلسه قبل |
| 14 | 98/9/17 | 10-12 | عباس خدابخشی | جریان سیالات در لوله ها | مرور مطالب جلسه قبل |
| 15 | 98/9/24 | 10-12 | عباس خدابخشی | جریان سیالات در لوله ها | مرور مطالب جلسه قبل |
| 16 | 98/10/1 | 10-12 | عباس خدابخشی | سر ریز ها | مرور مطالب جلسه قبل |
| 17 | 98/10/8 | 10-12 | عباس خدابخشی | سر ریز ها | مرور مطالب جلسه قبل |

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: غیبت ها در نمره تاثیر دارد.