|  |  |
| --- | --- |
| \*رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت محیط – گروه 1 | \* نام و شماره درس: کارآموزی -آزمایشگاه هیدرولیک |
|  \*محل برگزاری: آرمایشگاه هیدرولیک | \*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه  |
|  \*تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): 2 عملی |
|  \*دروس پیش نیاز: مکانیک سیالات |
| \* تلفن و روزهای تماس: 09122766896 | \*نام مسئول درس: دکتر مردانی |
| \*آدرس Email: eghagh@yahoo.co.uk | \*آدرس دفتر: \*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت،  |

|  |
| --- |
| \*هدف آشنا نمودن دانشجویان با اصول هیدرولیک و کار با دستگاههای آرمایشگاه هیدرولیک  |
| 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-Ven Te Chav-Open channel Hydraulics Newyork-Mac Growl -Hill –book company Inc. (1959)2- Giles R V., Fluid Mechanics and Hydraulics -Mac Growl –Hill Publishing Company. (1977) 3-Hamill L., Understanding Hydraulics, Macmillan Press TD. (1995) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| آمادگي لازم دانشجويان قبل ار شروع كلاس | مدرس | عنوان | ساعت | تاریخ | رديف |
|  | گشتاسب مردانی | مقدمه بر آزمایشگاه هیدرولیک و ایمنی آزمایشگاه | 10-8 | 2/7/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | کار با میز هیدرولیکی  | 10-8 | 9/7/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | دبی جرمی- دبی حجمی | 10-8 | 16/7/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | کار با ونتوری متر | 10-8 | 23/7/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | رابطه فشار سرعت | 10-8 | 30/7/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | کار با دستگاه برنولی | 10-8 | 7/8/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | کار با لوله پیتوت  | 10-8 | 14/8/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | کار با سیفونها | 10-8 | 21/8/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | کار با فشارسنجها  | 10-8 | 28/8/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | اندازه گیری ویسکوزیته | 10-8 | 5/9/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | کار با کانال هیدرولیکی | 10-8 | 12/9/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | کار با سرریزها  | 10-8 | 19/9/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | کار با شبکه لوله های موازی و سری | 10-8 | 26/9/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | مخازن | 10-8 | 3/10/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | پرش هیرولیکی | 10-8 | 10/10/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | ضربه آب | 10-8 | 17/10/97 |  |
| مرور مطالب جلسه قبل | گشتاسب مردانی | اصطحکاک در لوله ها | 10-8 | 24/10/97 |  |

**🞯سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان :**

 برای غيبت ها ،برابر مقررات آموزشی عمل مي گردد.