|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | وقت | موضوع | فغالیت ها و مواد درسی |
| 21/12/2013 | 09:00 - 09:05  09:00 - 09:10  09:10 - 09:30  09:30 - 09:45  09:45 - 10:15 | * شروع کورس با تلاوت آیات چند از قران اعظیم شان * معرفی اشتراک کننده گان کورس * **هایدرولیک چاه ،تحلیل وارزیابی ارقام پمپ تیست امتحانی** * **مفاهیم اساسی وتعریفات** * **طبقه آبده اکیوتارد،اکیوکلود،اکیوفیوچ** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت و گراف ها  مارکر  کاغذ |
| 10:15 - 10:30 | وققه چای |  |
| 10:30 - 11:30  11:30 - 12:30 | * **طبقه آبدار فشاری، طبقه آبدارغیرفشاری،طبقه آبداردرزی وطبقه آبدار جابجا شده** * **حوزه خروجی وحوزه تجدیدی** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت و گراف ها |
| 12:30 - 01:30 | **وقفه نان چاشت و نماز** |  |
| 01:30 - 02:00  02:00 - 02:30  02:30 - 03:00 | * **سطح ثابت آب ،سطح آب دینامیکی،سطح نزول آب،آبدهی وآبدهی مخصوصه** * **عمل متقابل آب وزمین** * **ارزیابی منابع آبهای زیرزمینی** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت و گراف ها |
| 22/12/13 | 09:00 - 09:30  09:30 - 10:00 | * **ارزیابی آبهای زیز زمینی درارتباط به ملوثیت** * **جریان آب های زیر زمینی** |  |
| 10:00 - 10:15 | **وقفه چای** |  |
| 10:4510:15 -  10:45 - 11:15  11:15 - 12:30 | * **پارامترهای فزیکی** * **تخلخل** * **قابلیت هدایت آب** * **قابلیت انتقال آب** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت و گراف ها |
| 12:30 - 01:30 | وقفه نان چاشت و نماز |  |
| 01:30 - 02:00  02:00 - 02:15  02:15 - 02:30  02:30 - 02:45  02:45 - 03:00 | * **ضریب ذخیره** * **قانون دارسی** * **پمپ تیست چاه** * **دیزائن چاه** * **انتخاب واترپمپ درچاه** | پاورپاینت پرزنتیشن |
| 23/12/2013 | 09:00 - 09:30  09:30 - 10:00 | * **ابزار اندازه گیری مقدار آب** * **ابزار اندازه گیری پارمترهای فزیکی آب** * **زمان پمپ تیست** * **فارمت برای اندازه گیری ارقام ساحوی** * **اندازه گیری درجریان پمپ تیست امتحانی** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت و گراف ها  جداول و نقشه |
| 10:00 - 10:15 | وقفه چای |  |
| 10:4510:15 -  10:45 - 11:15  11:15 - 12:30 | * **ثبت ارقام پائین رفتن آب نظربه وقت** * **اندازه مقدار آب** * **اندازه وثبت ارقام سطح بالا رفت آب نظربه وقت** * **تحلیل وارزیابی ارقام پمپ تیست امتحانی** * **پلات ارقام نشست آب نظربه وقت درگراف لوگاریتمی** | پاورپاینت پرزنتیشن  جدول و نقشه |
| 12:30 - 01:30 | وقفه نان چاشت و نماز |  |
| 01:30 - 02:00  02:00 - 02:15  02:15 - 02:30  02:30 - 02:45  02:45 - 03:00 | * **پلات بالارفت آب نظربه وقت درگراف لوگاریتمی** * **محاسبه پارامترهای طبقه آبدار** * **قابلیت هدایت آب** * **قابلیت آنتقال آب** * **ختم کورس** * **توزیع تصدیق نامه ها (سرتیفکیت)** | پاورپاینت پرزنتیشن  تجربه عملی داکار |

خلاصه کورس آموزش هایدرولیک چاه طرزالعمل، تحلیل و ارزیابی ارقام پمپ تست