|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | وقت | موضوع | فغالیت ها و مواد درسی |
| 15/12/2013 | 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  **طریقه های برمه کاری وساختمان**  **اسیب پذیری چاه در ارتباط به ملوثیت کمیاوی ومایکروبیولوژیکی**  **مراحل عمده تکمیل ساختمان چاه** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف و عکس ها  مارکر  کاغذ |
| 10:15 - 10:30 | وققه چای |  |
| 10:30 - 11:00  11:00 - 11:30  11:30 - 12:30 | **انتخاب ساحه برمکاری**  **ارزیابی طریقه های برمه کاری نظر به شرائط جیولوجیکی- تخنیکی**  **کار عملی** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف و عکس ها  کار عملی |
| 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 | **انتخاب طریقه برمکاری**  **طریقه های برمه کاری**  **طریقه های برمه کاری اولی**  **طریقه برمه کاری ثانوی**  **برمه کاری میخانیکی** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف |
| 16/12/13 | 09:00 - 09:30  09:30 - 10:00 | **طریقه های برمه کاری چاه نظر به طرز استعمال**  **انتخاب میتودهای برمه کاری نظربه شرائیط جیولوجیکی - تخنیکی** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف و عکس ها  تجربه عملی از داکار |
| 10:00 - 10:15 | **وقفه چای** |  |
| 10:4510:15 -  10:45 - 11:15  11:15 - 12:30 | **برمه کاری روتری هایدرولیکی**  **تجهیزات بالا کننده دستگاه برمه کاری روتری**  **تجهیزات گردنده (چرخنده)**  **تجهیزات گردشی** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف و عکس ها  تجربه عملی از داکار |
| 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 | **انواع پل برمه کاری**  **انواع پل برمه نظر به سختی احجار**  **کنکشن های برمه کاری**  **وظائف عمده مایح شستشو**  **انواع مایع شستشو** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف و عکس ها  تجربه عملی از داکار |
| 17/12/2013 | 09:00 - 09:30  09:30 - 10:00 | **فوائید ونواقص برمه کاری روتری**  **برمه کاری دورانی با گردش مایع شستشو معکوس**  **برمه کاری دورانی توسط هوا** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف و عکس ها  تجربه عملی از داکار |
| 10:00 - 10:15 | وقفه چای |  |
| 10:4510:15 -  10:45 - 11:15  11:15 - 12:30 | **طریقه برمه کاری ضربوی**  **فوائید ونواقص برمه کاری روتری با مایع شستشو**  **طریقه برمه کاری اوگر**  **طریقه برمه کاری دستی**  **دیزان چاه** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف و عکس ها  کار عملی از داکار |
| 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 | **نمونه گیری احجار**  **ثب ارقام پیشرفت برمه کارنظربه وقت**  **لاگنگ جیوفزیکی**  **تحلیل انالیز غربالی**  **انتخاب سوراخ های فلتروقطرگراول نظر به تحلیل غربالی**  **انتخاب قطرچاه ومواد فلتر** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف و عکس ها  کار عملی از داکار |

خلاصه کورس آموزش طریقه های برمه کاری ومراحل عمده تکمیل ساختمان چاه

خلاصه کورس آموزش طریقه های برمه کاری و تکمیل ساختمان چاه

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تاریخ | وقت | موضوع | فعالیت ها |
| 18/12/2013 | 09:00 - 09:30  09:30 - 10:00 | **تکمیل چاه**  **مقاومت نل وفلتر**  **کنکشن نل وفلتر**  **نصب نمودن نل وفلتربطور مستقیم** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف |
| 10:00 - 10:15 | وقفه چای |  |
| 10:4510:15 -  10:45 - 11:15  11:15 - 12:30 | **گراول پک اطراف فلتر**  **سمنتاژوکلی سیل چاه**  **تجربه داکار** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف |
| 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 | **انکشاف چاه (پاک کاری چاه)**  **هدف انکشاف چاه**  **میتودهای انکشاف چاه**  **پمپ نمودن آب با آبدهی بیشتر**  **شستشومعکوس** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف |
| 19/12/2013 | 09:00 - 09:30  09:30 - 10:00 | **انکشاف چاه به طریقه معکوس**  **پمپ آب توسط هوا**  **سرعت بلند فوران**  **تجارب داکار** | پاورپاینت پرزنتیشن  چارت، گراف |
| 10:00 - 10:15 | وققه چای |  |
| 10:4510:15 -  10:45 - 11:15  11:15 - 12:30 | **بروز مشکلات در جریان برمه کاری وتدابیر لازم برای حل آن**  **ضایع شدن بیش از حد مایع شستشو**  **ایجاد حفره ها در دیوار چاه**  **مسدود شدن الاشه های پل برمه**  **جریان معکوس مایع شستشو** | پاورپاینت پرزنتیشن |
| 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 | **افتادن افزار برمه داخل چاه**  **مواجه شدن به احجار سخت**  **جریان آب از چاه**  **ختم کورس**  **توزیع تصدیق نامه (سرتیفکیت)** | پاورپاینت پرزنتیشن |