**بسمه تعالی**

**طرح درسی "کارگاه تاسیسات شهری" برای دانشجویان بهداشت محیط ورودی 1402**

**(8/0 واحد عملی)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **جلسات و بازدیدها** | **عناوین مبحث تدریس و موضوع بازدید** |
| **1** | **اول** | **مقدمه و مرور سرفصل درس و اشاره به منابع درس و کلیات مبحث** |
| **2** | **دوم** | **آشنایی با روشهای حفاری چاههاه و بازدید از تجهیزات و عملکرد شرکتهای حفاری** |
| **3** | **سوم** | **بازدید از نحوه عملکرد دستگاه حفاری روتاری (دورانی) و نحوه استقرار دستگاه برای حفاری و توضیحات لازم در خصوص عملکرد دستگاه از درخواست مجوز حفاری ، انجام حفاری و نحوه لوله گذاری و انتخاب پمپ شناور برقی یا با نیروی محرکه الکتروموتور** |
| **4** | **چهارم** | **بازدید از نحوه عملکرد دستگاه حفاری ضربه ای و نحوه استقرار دستگاه برای حفاری و توضیحات لازم در خصوص عملکرد دستگاه از درخواست مجوز حفاری ، انجام حفاری و نحوه لوله گذاری و انتخاب پمپ شناور برقی یا با نیروی محرکه الکتروموتور** |
| **5** | **پنجم** | **آشنایی با نحوه انجام لوله کشی تاسیسات شهری، آشنایی با نسلهای انواع لوله انتقال آب و فاضلاب و بازدید از کارگاه تاسیسات و لوله کشی مرکز آموزش فنی و حرفه ای اردبیل و آموزش اصول ایمنی در اجرای تاسیسات شهری** |

**دکتر انوشیروان صدیق**

**عضو هیات علمی دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل**