

محیط زیست

شرح دوره آموزشی

مدت: 24 ساعت

کد پیش نیاز:

کد:
۲۴۱۰۲۳

فضای مورد نیاز آموزشی: کلاس با ظرفیت 20 نفر

مراجع: جزو، کتاب، CD

تجهیزات کمک آموزشی: رایانه، وايت برد، PC اور هد

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان محیط زیست، فرآیند، بهره برداری، مهندسی عمومی

شاپیتگی های مورد انتظار پس از اجرای دوره: شناخت مبانی طراحی شبکه های فاضلاب صنعتی و تسلط نسبی در طراحی این شبکه ها

| زمان یادگیری (ساعت) | محتوا | | سرفصل |
|------------------------|--|------|---------------------|
| | عملی | نظری | |
| 6 | انتخاب نوع شبکه، طرح ریزی مسین، میزان تولید فاضلاب، ضرائب حداقل و حداقل تولید فاضلاب، سرعت حرکت فاضلاب، جنس لوله | | مبانی طراحی |
| 6 | معرفی معادلات پایه هیدرولیک و طراحی شبکه های فاضلاب تحت فشار و نیمه پر | | معادلات طراحی |
| 6 | معرفی متداولترین نرم افزارهای طراحی شبکه Sewer.Egout و ... (کار با یکی از آنها) | | نرم افزارهای طراحی |
| 6 | پارامترهای کلیدی در بهره برداری از شبکه و دستورالعملهای شستشو و بهره برداری، مشکلات و مسائل بهره برداری از شبکه (خوردگی، گرفتگی، تغییرات در مبانی طراحی) | | بهره برداری از شبکه |

ویژگی های آموزش دهنده: فوق لیسانس یا دکتری عمران محیط زیست با سابقه 5 سال طراحی یا بهره برداری شبکه های جمع آوری فاضلاب

ویژگی های مرتبی: -

آموزش دهنده: 1 نفر

تعداد ویژگی های مدرسین
مورد نیاز:

روش تدریس و ارائه درس: تئوری، مباحثه، مطالعه موردي، پژوهش گروهی

مراجع:

- جمع آوری فاضلاب، محمد تقی منزوی، انتشارات دانشگاه تهران