

تصفیه فاضلاب صنعتی

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری و اختیاری

پیشنیاز: سازه های بتن آرمه و فولادی ۲ و هیدرولیک

هدف: آشنایی با خصوصیات کمی و کیفی فاضلاب صنایع مختلف، راههای تصفیه آنها به صورت جداگانه یا مشترک

سرفصل درس (۴۸ ساعت)

- ۱- مقدمه: یکتااخت کردن فاضلابها، خنثی کردن، جدا کردن مواد مفید از فاضلابها، استفاده مجدد از آنها به عنوان آب مورد نیاز کشاورزی، خارج کردن مواد جامد معلق، مواد کلوئیدی، مواد محلول معدنی و آلی.
- ۲- تصفیه مشترک: تصفیه فاضلابهای صنعتی بعد از تصفیه کامل یا ناقص با فاضلابهای شهری، وارد نکردن آنها به رودخانه، انتخاب محل مناسب برای کارخانه های مختلف، پیش بینی امکانات لازم جهت تصفیه فاضلابها.
- ۳- روش تصفیه، تقسیم بندی در قسمتهای مختلف کارخانه، تغییر دادن روش تولید و ماشین آلات و هر گونه اقدام داخل کارخانه جهت کم کردن کمی و کیفی آلودگی فاضلابها.
- ۴- صنایع مورد نظر: نساجی، چرم سازی، کاغذ سازی، لباسشویی، مواد غذایی و دارویی، کشتارگاه، آبکاری و ...
- ۵- قوانین مربوط به محیط زیست در ایران و جهان.

