

کد درس : ۳۸

عنوان درس : کلیات محیط زیست

تعداد واحد : ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز :-

هدف : آشنایی دانشجویان با کلیات مباحث مربوط به آب ، فاضلاب و زباله های صنعتی

رنوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- منابع تامین آب
- خصوصیات فیزیکی آب برای مصارف صنعتی
- خصوصیات شیمیایی آب برای مصارف صنعتی
- خصوصیات بیولوژیکی آب برای مصارف صنعتی
- روشهای کلی تصفیه آب برای مصارف صنعتی (ته نشینی، سختی گیری، تعویض یون، گندزدایی)
- شناخت خصوصیات فیزیکی فاضلاب های صنعتی
- شناخت خصوصیات شیمیایی فاضلاب های صنعتی
- شناخت خصوصیات بیولوژیکی فاضلاب های صنعتی
- روش های تصفیه فیزیکی فاضلابهای صنعتی
- روش های تصفیه شیمیایی فاضلابهای صنعتی
- روش های تصفیه بیولوژیکی فاضلابهای صنعتی
- شناخت و طبقه بندی زباله های صنعتی (زباله های عادی و خطرناک و رادیواکتیو)
- روش های جمع آوری و نگهداری موقت زباله های صنعتی
- روش های دفع زباله های صنعتی

منابع:

۱- مدیریت مواد زائد و جامد ، دکتر قاسمعلی عمرانی

2- Handbook of Industrial and hazardous waste treatment Lawrende, K. Wang.

شیوه ارزشیابی دانشجو :

%۱۰۰

- امتحان تستی یا تشریحی

