

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

رنوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- منابع تأمین 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 (ته‌نشینی، سختی‌گیری، تعویض یون، گندزدایی)
- شناخت خصوصیات فیزیکی فاضلاب‌های صنعتی
- شناخت خصوصیات شیمیایی فاضلاب‌های صنعتی
- شناخت خصوصیات بیولوژیکی فاضلاب‌های صنعتی
- روش‌های تصفیه فیزیکی فاضلاب‌های صنعتی
- روش‌های تصفیه شیمیایی فاضلاب‌های صنعتی
- روش‌های تصفیه بیولوژیکی فاضلاب‌های صنعتی
- شناخت و طبقه‌بندی زباله‌های صنعتی (زباله‌های عادی و خطرناک و رادیواکتیو)
- روش‌های جمع‌آوری و نگهداری موقت زباله‌های صنعتی و خطرناک
- روش‌های دفع زباله‌های صنعتی و خطرناک

منابع فارسی:

۱- عمرانی قاسمعلی، مدیریت مواد زائد و جامد

منابع انگلیسی:

1- Lawrence Wang K. Handbook of Industrial and hazardous wastes treatment.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- پرسش و پاسخ، تکالیف کلاسی و امتحان میان‌ترم ۳۰٪

- امتحان پایان‌ترم ۷۰٪

