

قالب طرح دوره

عنوان: کلیات محیط زیست مخاطبان: دانشجویان کارشناسی بهداشت حرفه ای

تعداد ساعت واحد آموزشی: ۲ واحد نظری

مدرس: دکتر کیومرث شرفی

الف) محتوای آموزشی دوره:

سرفصلهای آموزشی: (هر مورد جهت هر جلسه)

۱. منابع تأمین آب
- ۱) صنایع با حساسیت پایین از نظر کیفیت آب مورد نیاز
- ۲) صنایع با حساسیت متوسط از نظر کیفیت آب مورد نیاز
- ۳) صنایع با حساسیت بالا از نظر کیفیت آب مورد نیاز
- ۴) خصوصیات فیزیکی آب برای مصارف صنعتی
- ۵) خصوصیات شیمیایی آب برای مصارف صنعتی
- ۶) خصوصیات بیولوژیکی آب برای مصارف صنعتی
- ۷) روش های کلی تصفیه آب برای مصارف صنعتی (ته نشینی، سختی گیری، تعویض یونی و گندزدایی)
- ۸) شناخت خصوصیات فیزیکی فاضلاب های صنعتی
- ۹) شناخت خصوصیات شیمیایی فاضلاب های صنعتی
- ۱۰) شناخت خصوصیات بیولوژیکی فاضلاب های صنعتی
- ۱۱) روش های تصفیه فیزیکی فاضلاب های صنعتی
- ۱۲) روش های تصفیه شیمیایی فاضلاب های صنعتی
- ۱۳) روش های تصفیه بیولوژیکی فاضلاب های صنعتی
- ۱۴) شناخت و طبقه بندی زباله های صنعتی (زباله های عادی، خطرناک و رادیواکتیو)
- ۱۵) روش های جمع آوری و نگهداری موقت زباله های صنعتی و خطرناک
- ۱۶) روش های دفع نهایی زباله های صنعتی و خطرناک

ب) منابع اصلی درس:

○ مدیریت مواد زائد جامد- قاسمعلی عمرانی

- Lawrende Wang K. Handbook of Industrial and hazardous wastes treatment.

ج) سنجش و ارزشیابی دوره:

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
ارائه کار عملی	ارائه کلاسی	۵		
آزمون عملی	امتحان کتبی	۱۴		
حضور فعال در	حضور منظم در کلاس،	۱ نمره		

		انجام تکالیف کلاسی، ارائه کار عملی	کلاس