

قالب طرح دوره

مخاطبان: دانشجویان ترم سوم رشته صنایع غذایی

عنوان: آب و فاضلاب

تعداد ساعت واحد آموزشی: ۲ واحد نظری

الف) محتوای آموزشی دوره:

سرفصلهای آموزشی: (هر مورد جهت هر جلسه)

- ۱- آب شناسی
- ۲- آزمایشات مربوط به آب و فاضلاب
- ۳- مبانی تصفیه آب
- ۴- تصفیه آب
- ۵- نمک زدایی
- ۶- ویژگی های آب مورد نیاز در صنایع غذایی
- ۷- گندزدایی و ضدعفونی کردن
- ۸- امتحان نیم ترم
- ۹- فاضلاب تعاریف و کلیات
- ۱۰- تصفیه فاضلاب
- ۱۱- تصفیه فاضلاب و انواع سیستم های تصفیه ایی
- ۱۲- فاضلاب صنعتی
- ۱۳- تصفیه فاضلاب صنایع غذایی
- ۱۴- تصفیه فاضلاب صنایع غذایی
- ۱۵- تصفیه فاضلاب صنایع غذایی
- ۱۶- تصفیه فاضلاب صنایع غذایی
- ۱۷- تصفیه فاضلاب صنایع غذایی

ب) منابع:

1. Waste Treatment in the Food Processing Industry. September 29, 2005 by CRC Press

۲. تصفیه فاضلاب صنایع غذایی: لارنس کی وانگ، مترجم: مهدی فرزاد کیا: ۱۳۹۱

۳. اصول مدیریت و تصفیه فاضلاب صنایع غذایی دکتر مسافری

۴. مهندسی فاضلاب متکف ادی

ج) سنجش و ارزشیابی دوره:

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
آزمون میان ترم	"	۴ نمره	جلسه هشتم	
آزمون پایان ترم	"	۱۲ نمره	جلسه ۱۸	
حضور فعال در کلاس	حضور منظم در کلاس، انجام تکالیف کلاسی، ارائه کار عملی	۱ نمره		

