

ساختار طرح درس روزانه 1

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۱ - مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۲ - زباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۳ - مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۴ - مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱و ۲و ۳) ، دکتر عبدلی</p>	
<p>5- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>6- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>7- Simplified wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم فاضلاب و انواع آن - روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد. 	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ ... دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه

مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• ارزشیابی درس

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۸ - مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۹ - زباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۱۰ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۱۱ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳) ، دکتر عبدلی</p>	
<p>12- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>13- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>14- Simplifeied wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
<p>مشخصات فاضلاب ها و مفهوم SS ,VSS ,TSS ,TOC ، ThOD ،COD ,BOD</p> <p>- روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.</p>	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۵ ... دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه	▪ بخش دوم درس

مدت زمان : ۵... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵... دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 3

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده : بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- ۱ واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ .. ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۱۵ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۱۶ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۱۷ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۱۸ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳) ، دکتر عبدلی</p>	
<p>19- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>20- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>21- Simplified wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
عوامل موثر بر مصرف آب در صنعت، مصارف خانگی ، مصارف عمومی	
روش آموزش :	
- آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۵۰ ... دقیقه	• مقدمه
	• کلیات درس

<p>مدت زمان : ۱۵... دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰... دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۵... دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵... دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
<p>مدت زمان : ۵... دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 4

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۲۲ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۲۳ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۲۴ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۲۵ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳)، دکتر عبدلی</p>	
<p>26- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>27- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>28- Simplified wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
استانداردهای تخلیه پساب به آب های سطحی	
- روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۵ ... دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
	▪ بخش دوم درس

مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 5

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده : بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- ۱ واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۲۹ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۳۰ زباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۳۱ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۳۲ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) ، دکتر عبدلی</p>	
<p>33- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>34- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>35- Simplifeied wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
مراحل اساسی تصفیه فاضلاب ها	
روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ ... دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه

مدت زمان : ۵... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵... دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 6

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده : بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد)	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۳۶ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۳۷ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۳۸ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۳۹ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳)، دکتر عبدلی</p>	
<p>40- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>41- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>42- Simplifeied wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
<p>هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>واحدهای مختلف تصفیه خانه (ایستگاه پمپاژ، آشغالگیر، دانه گیر، اندازه گیری جریان، حوضچه متحال ساز، حوضچه هوادهی، حوضچه ته نشینی)</p>	
<p>روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.</p>	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ ... دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه

مدت زمان : ۵... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵... دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 7

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده : بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد)	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۴۳ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۴۴ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۴۵ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۴۶ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳)، دکتر عبدلی</p>	
<p>47- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>48- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>49- Simplified wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
مکانیسم لجن فعال و تصفیه لجن	
روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ ... دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه

مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• ارزشیابی درس

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد)	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۵۰ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۵۱ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۵۲ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۵۳ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳)، دکتر عبدلی</p>	
<p>54- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>55- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>56- Simplified wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
واحد کلر زنی	
روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ ... دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه

مدت زمان : ۵... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵... دقیقه	• ارزشیابی درس

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

<p>منبع درس:</p> <p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی ۵۷ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی ۵۸ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی ۵۹ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی ۶۰ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳) ، دکتر عبدلی</p> <p>61- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy. 62- Wastewater engineering, Dobbins-O coner. 63- Simplified wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید) - بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
<p>عنوان درس : بهداشت محیط ۲</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>تعریف زباله ، منابع تولید، ترکیبات و سرانه تولید آن</p>	
<p>روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>• مقدمه</p>	<p>مدت زمان : ۵ ... دقیقه</p>
<p>• کلیات درس</p> <p>▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس</p>	<p>مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه</p>

مدت زمان : ۵... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵... دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 10

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۶۴ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۶۵ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۶۶ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۶۷ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳) ، دکتر عبدلی</p>	
<p>68- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>69- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>70- Simplified wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
<p>هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>به دست آوردن درصد رطوبت، خاکستر، مواد آلی و معدنی در زباله</p>	
<p>روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.</p>	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۵ ... دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
	▪ بخش دوم درس

مدت زمان : ۵... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵... دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 11

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۷۱ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۷۲ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۷۳ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۷۴ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳) ، دکتر عبدلی</p>	
<p>75- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>76- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>77- Simplified wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
خطرات بهداشتی زباله	
روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۵ ... دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه	• کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
	▪ بخش دوم درس

مدت زمان : ۵... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵... دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 12

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده : بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- ۱ واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۷۸ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۷۹ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۸۰ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۸۱ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳)، دکتر عبدلی</p>	
<p>82- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>83- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>84- Simplifeied wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب، انواع آن و مراحل تصفیه، زباله، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
برنامه جمع آوری زباله و روش های جمع آوری و حمل آنها	
روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ ... دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه

مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• ارزشیابی درس

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد)	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

<p>منبع درس:</p> <p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی ۸۵ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی ۸۶ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی ۸۷ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی ۸۸ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳)، دکتر عبدلی</p> <p>89- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy. 90- Wastewater engineering, Dobbins-O coner. 91- Simplified wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس - وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید) - بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
<p>عنوان درس : بهداشت محیط ۲</p>	
<p>هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>روش های دفع نهایی زباله و دفن بهداشتی</p>	
<p>روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>• مقدمه</p>	<p>مدت زمان : ۵ ... دقیقه</p>
<p>• کلیات درس</p> <p>▪ بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس</p> <p>مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه</p>	

مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 14

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۹۲ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۹۳ ژباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۹۴ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۹۵ مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳)، دکتر عبدلی</p>	
<p>96- Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.</p> <p>97- Wastewater engineering, Dobbins-O coner.</p> <p>98- Simplified wastewater treatment.</p>	
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
روش کمپوست	
روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ ... دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه

مدت زمان : ۵... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵... دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 15

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده : بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد)	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۹۹ مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۱۰۰ - زباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۱۰۱ - مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۱۰۲ - مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳)، دکتر عبدلی</p>	
103-	Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.
104-	Wastewater engineering, Dobbins-O coner.
105-	Simplifeied wastewater treatment.
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
<p>هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن</p>	
<p>اهداف جزئی :</p> <p>زباله سوز</p>	
<p>روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.</p>	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ ... دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه

مدت زمان : ۵... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵... دقیقه	• ارزشیابی درس

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
<p>۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی</p> <p>۱۰۶ - مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی</p> <p>۱۰۷ - زباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۱۰۸ - مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی</p> <p>۱۰۹ - مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳) ، دکتر عبدلی</p>	
110-	Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.
111-	Wastewater engineering, Dobbins-O coner.
112-	Simplifeied wastewater treatment.
<p>امکانات آموزشی :</p> <p>- کلاس درس</p> <p>- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)</p> <p>- بازدید از مراکز دفن بهداشتی</p>	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
بازیافت مواد و تقسیم بندی	
روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ ... دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه

مدت زمان : ۵... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵... دقیقه	• ارزشیابی درس

ساختار طرح درس روزانه 17

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : چهارشنبه ۱۰-۸
دانشکده: بهداشت و تغذیه شیراز	نوع درس : نظری
مقطع / رشته کارشناسی بهداشت عمومی	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲- (واحد)	تعداد دانشجو : ۱۷
ترم : سوم	مدت کلاس : ۱۷ ... ساعت

منبع درس:	
۱- تصفیه فاضلاب در مناطق گرمسیری، ترجمه دکتر محوی	
۱۱۳ -	مهندسی فاضلاب، آرسی والا، ترجمه کاظم ندافی
۱۱۴ -	زباله (جمع آوری و دفع) دکتر قاسمعلی عمرانی
۱۱۵ -	مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲) دکتر قاسمعلی عمرانی
۱۱۶ -	مدیریت مواد زائد جامد (جلد ۱ و ۲ و ۳) ، دکتر عبدلی
117-	Wastewater treatment, disposal and reuse, Metcalf and Eddy.
118-	Wastewater engineering, Dobbins-O coner.
119-	Simplifeied wastewater treatment.
امکانات آموزشی :	
- کلاس درس	
- وسایل کمک آموزشی (اورهد- اسلاید)	
- بازدید از مراکز دفن بهداشتی	
عنوان درس : بهداشت محیط ۲	
هدف کلی درس : آشنایی و افزایش آگاهی دانشجویان نسبت به مفاهیم فاضلاب ، انواع آن و مراحل تصفیه ، زباله ، روش های دفع بهداشتی و بازیافت آن	
اهداف جزئی :	
بازدید از محل دفن بهداشتی	
روش آموزش : آموزش به شیوه سخنرانی و با استفاده از وسایل کمک آموزشی (اورهد، اسلاید و تصاویر تکثیر شده) انجام می گیرد.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ ... دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ ... دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ ... دقیقه

مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵. ... دقیقه	• ارزشیابی درس