



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی لارستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه اول

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت عمومی
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۱۱	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه اول	
هدف کلی جلسه : آشنایی با درس بهداشت محیط ۲ و سرفصل درس	
اهداف اختصاصی : <ul style="list-style-type: none">آشنایی با کلیات و اهداف درسآشنایی با اصول دفع فاضلاب و پسماندآشنایی با مراحل دفع فاضلاب	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس : نام کتاب: Salvato J.A., Environmental Engineering and sanitation مؤلف: Salvato J.A., ویراستار: انتشارات: John Wiley	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
• کلیات درس	

مدت زمان : ۴۵ دقیقه	بخش اول درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری

جلسه دوم

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت عمومی
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۱۸	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه دوم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با انواع فاضلاب و پارامترهای فیزیکی و شیمیایی	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با انواع فاضلاب ▪ آشنایی با پارامترهای فیزیکی فاضلاب ▪ آشنایی با پارامترهای شیمیایی فاضلاب 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس :	
نام کتاب: Water and wastewater technology	
مؤلف: Mark J Hammer	
ویراستار:	
انتشارات: Prentice Hall	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
کلیات درس	
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	بخش اول درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت عمومی
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۲۵	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه سوم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با روش های تصفیه فاضلاب	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع روش های تصفیه فاضلاب ▪ مراحل تصفیه فاضلاب ▪ استانداردهای خروجی 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس :	
نام کتاب: Water and wastewater technology	
مؤلف: Mark J Hammer	
ویراستار:	
انتشارات: Prentice Hall	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۰۲	

نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه چهارم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با روش های بازیافت پسماند	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع روش های پردازش ▪ انواع روش های بازیافت 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس:	
نام کتاب: Integrated solid waste management	
مؤلف: George Tchobanoglous	
انتشارات: McGraw-Hill	
مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

جلسه پنجم

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۰۹	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : پنجم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با دفع پسماند	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع روش های دفن بهداشتی ▪ ملاحظات مکان یابی ▪ راهبری محل دفن 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس:	
نام کتاب: Integrated solid waste management	
مؤلف: George Tchobanoglous	
انتشارات: McGraw-Hill	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

جلسه ششم

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۱۶	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه ششم
هدف کلی جلسه : آشنایی با روش های کمپوست
اهداف اختصاصی :
<ul style="list-style-type: none"> ▪ اصول تهیه کمپوست ▪ انواع روش های کمپوست ▪ تهیه ورمی کمپوست

روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس: نام کتاب: Integrated solid waste management مؤلف: George Tchobanoglous انتشارات: McGraw-Hill	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
• کلیات درس	
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان: ۴۵ دقیقه	▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

جلسه هفتم

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۲۳	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه هفتم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با روش های بازیافت (قسمت اول)	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی هضم بی هوازی ▪ آشنایی با سوزاندن و استفاده گرمایی ▪ آشنایی با پلاسما 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس: نام کتاب: Integrated solid waste management	

مؤلف: George Tchobanoglous انتشارات: McGraw-Hill	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان: ۴۵ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه مدت زمان: ۴۵ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

جلسه هشتم

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۲۹	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۲	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه هشتم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با روش های بازیافت (قسمت دوم)	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با گازی کردن ▪ آشنایی با جنبه های اقتصادی بازیافت ▪ آشنایی با بازیافت اجزا خشک پسماند 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درس:	
نام کتاب: Integrated solid waste management مؤلف: George Tchobanoglous انتشارات: McGraw-Hill	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
• کلیات درس	

مدت زمان : ۴۵ دقیقه	بخش اول درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری