



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

مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط	گروه آموزشی: بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۱۱
نام درس (واحد) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹
تعداد واحد: ۲	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 زبان تخصصی و سرفصل درس	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با زبان تخصصی سرفصل درس ▪ شناخت متون تخصصی ▪ توانایی تفکیک متون تخصصی و عمومی 	
روش آموزش : ترکیبی	
امکانات آموزشی : سیستم کامپیوتری، وایت برد، ویدئو پروژکتور	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : ندارد	
منبع درسی :	
نام کتاب: Salvato J.A., Environmental Engineering and sanitation مؤلف: Salvato J.A., ویراستار: انتشارات: John Wiley	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
<ul style="list-style-type: none"> • 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 محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۱۸	
نام درس (واحد) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۲	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 درس زبان تخصصی	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ افزایش توانایی ترجمه متون تخصصی ▪ درک مطلب متون تخصصی ▪ افزایش بیان مفهوم تخصصی جملات 	
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 محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۲۵	
نام درس (واحد) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۲	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 درس زبان تخصصی	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ افزایش توانایی ترجمه متون تخصصی ▪ درک مطلب متون تخصصی ▪ افزایش بیان مفهوم تخصصی جملات 	
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	
• 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) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲

نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹
تعداد واحد: ۲	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 اصطلاحات اختصاصی	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ توانایی ترجمه اصطلاحات تخصصی ▪ شناخت کاربردهای اصطلاحات تخصصی ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی در زمین های اصلی رشته بهداشت محیط 	
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: Salvato J.A., Environmental Engineering and sanitation	
مؤلف: Salvato J.A.,	
ویراستار:	
انتشارات: John Wiley	
• 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

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۰۹	
نام درس (واحد) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۲	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 نحوه ترجمه متون مربوط به آب و فاضلاب	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی آب و فاضلاب ▪ توانایی ترجمه متون آب و فاضلاب ▪ توانایی درک مطلب متون آب و 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: Water and wastewater technology	
مؤلف: Mark J Hammer	
ویراستار:	
انتشارات: Prentice Hall	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاسی 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): زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹	
تعداد واحد: ۲	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 نحوه ترجمه متون مربوط به دروس آلودگی هوا	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی آلودگی هوا ▪ توانایی ترجمه متون بهداشت هوا 	

▪ توانایی درک مطلب متون آلودگی هوا

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: Air pollution مؤلف: Kenneth Wark. Cecil F. Warner ویراستار: انتشارات: University of Tennessee at Knoxville	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
▪ 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 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) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۲	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 نحوه ترجمه متون مربوط به دروس پسماند
اهداف اختصاصی : <ul style="list-style-type: none">▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی پسماند▪ توانایی ترجمه متون پسماند▪ توانایی درک مطلب متون 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 ویراستار: 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

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۹۹/۱۲/۲۹	
نام درس (واحد): زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹	
تعداد واحد: ۲	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 نحوه ترجمه متون مربوط به دروس کلیات بهداشت محیط
اهداف اختصاصی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی کلیات بهداشت محیط ▪ توانایی ترجمه متون کلیات بهداشت محیط ▪ توانایی درک مطلب متون کلیات بهداشت محیط
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:

• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)		مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس		
بخش اول درس	مدت زمان: ۴۵ دقیقه	
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۵ دقیقه	
بخش دوم درس	مدت زمان: ۴۵ دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری		مدت زمان: ۱۰ دقیقه

جلسه نهم

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۰۱/۱۴	
نام درس (واحد): زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹	
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه: نهم	
هدف کلی جلسه: آشنایی با نامه نگاری تخصصی	
اهداف اختصاصی:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ افزایش توانایی ترجمه متون تخصصی و نامه ها ▪ درک مطلب متون نامه های تخصصی ▪ افزایش بیان مفهوم تخصصی جملات در نامه ها 	
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	

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 دهم

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۱/۲۱	
نام درس (واحد) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه دهم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با اصطلاحات اختصاصی	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ توانایی ترجمه اصطلاحات تخصصی ▪ شناخت کاربردهای اصطلاحات تخصصی ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی در زمین های اصلی رشته بهداشت محیط 	
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: Salvato J.A., Environmental Engineering and sanitation	
مؤلف: Salvato J.A.,	
ویراستار:	
انتشارات: John Wiley	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفا 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 محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۱/۲۸	
نام درس (واحد) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه یازدهم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با نحوه ترجمه متون مربوط به آب و فاضلاب	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی آب و فاضلاب ▪ توانایی ترجمه متون آب و فاضلاب ▪ توانایی درک مطلب متون آب و 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	
• 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 : ۱۴۰۰/۰۲/۰۴	
نام درس (واحد) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	

تعداد واحد: ۲	مسئول درس: دکتر زارع
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵	

عنوان جلسه : جلسه دوازدهم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با نحوه ترجمه متون مربوط به دروس آلودگی هوا	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی آلودگی هوا ▪ توانایی ترجمه متون بهداشت هوا ▪ توانایی درک مطلب متون آلودگی هوا 	
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: Air pollution	
مؤلف: Kenneth Wark. Cecil F. Warner	
ویراستار:	
انتشارات: University of Tennessee at Knoxville	
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 سیزدهم

دانشگاه: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۰۲/۱۱	
نام درس (واحد): زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹	
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه سیزدهم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با نحوه ترجمه متون مربوط به دروس پسماند	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی پسماند ▪ توانایی ترجمه متون پسماند ▪ توانایی درک مطلب متون پسماند 	
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	
ویراستار:	
انتشارات: McGraw-Hill	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان: ۴۵ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۵ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان: ۴۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه

جلسه چهاردهم

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۲/۱۸	
نام درس (واحد) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه چهاردهم
هدف کلی جلسه : آشنایی با نحوه ترجمه متون مربوط به دروس کلیات بهداشت محیط
اهداف اختصاصی :
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی کلیات بهداشت محیط

<ul style="list-style-type: none"> ▪ توانایی ترجمه متون کلیات بهداشت محیط ▪ توانایی درک مطلب متون کلیات بهداشت محیط 	
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: Salvato J.A., Environmental Engineering and sanitation مؤلف: Salvato J.A., ویراستار: انتشارات: John Wiley	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاسی های حضوری تکمیل گردد.)
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

جلسه پانزدهم

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۲/۲۵	
نام درس (واحد) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : پانزدهم	
هدف کلی جلسه : آشنایی با درس زبان تخصصی	
اهداف اختصاصی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ توانایی ترجمه اصطلاحات تخصصی ▪ شناخت کاربردهای اصطلاحات تخصصی ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی در زمین های اصلی رشته بهداشت محیط 	
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: 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.)
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 شانزدهم

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱	
نام درس (واحد): زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۹	
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : شانزدهم
هدف کلی جلسه : آشنایی با نحوه ترجمه متون مربوط به دروس آلودگی هوا
اهداف اختصاصی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با اصطلاحات تخصصی آلودگی هوا ▪ توانایی ترجمه متون بهداشت هوا ▪ توانایی درک مطلب متون آلودگی هوا
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: Air pollution مؤلف: Kenneth Wark. Cecil F. Warner ویراستار:

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 هفدهم

دانشکد: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۳/۰۸	
نام درس (واحد) : زبان تخصصی	روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۹	
تعداد واحد: ۲	مسئول درس: دکتر زارع	
مدت کلاس: ۲ ساعت	مدرس: دکتر زارع	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۰۵		

عنوان جلسه : جلسه هفدهم
هدف کلی جلسه : امتحان
اهداف اختصاصی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ امتحان و ارزشیابی دانشجویان
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: Environmental Engineering and sanitation ، مؤلف: Salvato J.A., ویراستار: انتشارات: John Wiley نام کتاب: Integrated solid waste management مؤلف: George Tchobanoglous ویراستار: انتشارات: McGraw-Hill

نام کتاب: Air pollution

مؤلف: Kenneth Wark. Cecil F. Warner

ویراستار:

انتشارات: University of Tennessee at Knoxville

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