

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه اول

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۹۹/۱۱/۲۹	
نام درس (واحد): بهداشت محیط ۳	روز: چهارشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۷ نفر	
تعداد واحد: ۱ واحد	مسئول درس: مهندس بریزی	
مدت کلاس: ۶۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱		

عنوان جلسه: بهداشت مسکن	
هدف کلی جلسه: آشنایی با بهداشت مسکن و استانداردهای لازم برای مسکن بهداشتی	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید در پایان دوره بتواند: بهداشت مسکن و علل ایجاد مسکن غیر بهداشتی را بیان کند. ویژگی های یک مسکن بهداشتی از لحاظ فاکتورهای مختلف را بداند. سوانح و حوادث در مسکن و اقدامات لازم جهت جلوگیری از این سوانح را توضیح دهد.	
روش آموزش: حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی: نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس: ۱- کتاب جامع بهداشت عمومی: گروه مولفین ۲- کتاب مهندسی بهداشت محیط: عسگری. انتشارات نخل ۳- کلیات بهداشت محیط مهدی کارگر؛ انتشارات اندیشه رفیع	
مدت زمان: دقیقه	• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	• کلیات درس ▪ بخش اول درس پرستش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: ۵ دقیقه	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	
مدت زمان: ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه دوم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۶	
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۳	روز: چهارشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۷ نفر	
تعداد واحد: واحد	مسئول درس: مهندس بریزی	
مدت کلاس: ۶۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱		

عنوان جلسه : بهداشت اماکن عمومی ، مقررات و آیین نامه های بهداشت محیط	
هدف کلی جلسه : آشنایی با بهداشت اماکن عمومی و مقررات و استانداردهای بهداشت محیطی	
اهداف اختصاصی : انواع استانداردهای لازم بهداشت محیطی را شرح دهد. تمامی استانداردهای WHO را شرح دهد.	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس : ۱- کتاب جامع بهداشت عمومی: گروه مولفین ۲- کتاب مهندسی بهداشت محیط: عسگری. انتشارات نخل ۳- کلیات بهداشت محیط مهدی کارگر ; انتشارات اندیشه رفیع	
مدت زمان: دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: ۵ دقیقه	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	
مدت زمان: ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه سوم

دانشکده: بهداشت اوز / گروه آموزشی: بهداشت عمومی / مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۹۹/۱۲/۱۳
نام درس (واحد): بهداشت محیط ۳	روز: چهارشنبه / ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۷ نفر
تعداد واحد: ۱ واحد	مسئول درس: مهندس بریزی
مدت کلاس: ۶۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱	

عنوان جلسه: بهداشت مواد غذایی	
هدف کلی جلسه: آشنایی با مبحث بهداشت مواد غذایی: نحوه ی صحیح نگهداری مواد غذایی و....	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره بتواند: ۱- بهداشت مواد غذایی را توضیح دهد. ۲- انواع منابع آلاینده ی مواد غذایی را بشناسد. ۳- اصول و روشهای مواد غذایی را بداند. ۴- انواع بیماریهای ناشی از غذا را شرح دهد.	
روش آموزش: حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی: نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: آزمون پایان نرم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس: ۱- کتاب جامع بهداشت عمومی: گروه مولفین ۲- کتاب مهندسی بهداشت محیط: عسگری. انتشارات نخل ۳- کلیات بهداشت محیط مهدی کارگر؛ انتشارات اندیشه رفیع	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
<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: ۱۵ دقیقه	
مدت زمان: ۵ دقیقه	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه چهارم

دانشکده: بهداشت اوز / گروه آموزشی: بهداشت عمومی / مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۲۰
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۳	روز: چهارشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۷ نفر
تعداد واحد: واحدها	مسئول درس: مهندس بریزی
مدت کلاس: ۶۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱	

عنوان جلسه : ادامه مبحث بهداشت مواد غذایی	
هدف کلی جلسه : آشنایی با مراحل آماده سازی و عرضه بهداشتی مواد غذایی، استانداردها و قوانین مرتبط با مواد غذایی	
اهداف اختصاصی : دانشجو در پایان دوره بتواند: ۱- استانداردها و قوانین مربوط به بهداشت مواد غذایی را بیان کند. ۲- انواع مسمومیت های مرتبط با عدم آماده سازی و عرضه غیربهداشتی مواد غذایی را بیان کند. ۳- عوارض ناشی از عدم رعایت استانداردها در مراحل آماده سازی و عرضه مواد غذایی شرح دهد.	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس : ۱- کتاب جامع بهداشت عمومی: گروه مولفین ۲- کتاب مهندسی بهداشت محیط: عسگری. انتشارات نخل ۳- کلیات بهداشت محیط مهدی کارگر ; انتشارات اندیشه رفیع	
مدت زمان: دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: ۵ دقیقه	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	
مدت زمان: ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه پنجم

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۹۹	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۳	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۱/۱۸
نوع واحد: نظری	روز: چهارشنبه ساعت: ۱۰-۱۲
تعداد واحد: ۱	تعداد دانشجویان : ۱۷ نفر
مدت کلاس: ۶۰ دقیقه	مستول درس: مهندس بریزی
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱	مدرس: مهندس بریزی

عنوان جلسه : تعاریف و اصطلاحات اثرات جو بر انتشار آلودگی هاو منابع آلودگی هوا	
هدف کلی جلسه : آشنایی با مبحث آلودگی هوا ، انواع آلاینده های هوا	
اهداف اختصاصی : دانشجو در پایان دوره بتواند:	
۱- اصطلاحات مربوط به آلوده کننده های هوا را تعریف کند.	
۲- انواع منابع آلوده کننده هوا را بیان کند.	
۳- عوامل موثر در تشدید آلودگی هوا را شرح دهد.	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
۱- کتاب جامع بهداشت عمومی: گروه مولفین	
۲- کتاب مهندسی بهداشت محیط: عسگری. انتشارات نخل	
۳- کلیات بهداشت محیط مهدی کارگر ؛ انتشارات اندیشه رفیع	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه ششم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی
سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۱/۲۵	
نام درس (واحد): بهداشت محیط ۳	روز: چهارشنبه	ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۷ نفر	
تعداد واحد: واحد	مسئول درس: مهندس بریزی	
مدت کلاس: ۶۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱		

عنوان جلسه: اثرات آلودگی هوا بر انسان، گیاهان و هوا	
هدف کلی جلسه: آشنایی با اثرات آلودگی هوا بر انسان، گیاهان، اثرات جهانی آلودگی هوا، مقررات و استانداردهای آلودگی هوا	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید در پایان دوره بتواند: ۱- اثرات جهانی آلودگی هوا را بیان کند. ۲- مقررات و روشهای کنترل آلودگی هوا را شرح دهد. ۳- انواع بیماریهای مرتبط با آلودگی هوا را بیان کند.	
روش آموزش: حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی: نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس: ۱- کتاب جامع بهداشت عمومی: گروه مولفین ۲- کتاب مهندسی بهداشت محیط: عسگری. انتشارات نخل ۳- کلیات بهداشت محیط مهدی کارگر؛ انتشارات اندیشه رفیع	
مدت زمان: دقیقه	• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: ۵ دقیقه	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	
مدت زمان: ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه هفتم

دانشگاه: بهداشت اوز / گروه آموزشی: بهداشت عمومی / مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی : ۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۲/۸
نام درس (واحد) : بهداشت محیط ۳	روز: چهارشنبه / ساعت: ۱۰-۱۲
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۷ نفر
تعداد واحد: ۱ واحد	مسئول درس: مهندس بریزی
مدت کلاس: ۶۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱	

عنوان جلسه : پرتوهای یونیزان	
هدف کلی جلسه : آشنایی با پرتوهای یونیزان - خطرات آنها و نحوه حفاظت در مقابل پرتوهای یونیزان و....	
اهداف اختصاصی : دانشجو باید در پایان دوره بتواند: ۱- واحدها و استانداردهای بین المللی پرتوهای یونیزان را بین کند. ۲- اثرات در برابر تشعشع را به طور کامل شرح دهد. ۳- اصطلاحات مربوط به پرتوهای یونیزان تعریف کند. ۴- انواع اثرات بیولوژیکی پرتوهای یونیزان را بیان کند.	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس : ۱- کتاب جامع بهداشت عمومی: گروه مولفین ۲- کتاب مهندسی بهداشت محیط: عسگری. انتشارات نخل ۳- کلیات بهداشت محیط مهدی کارگر ; انتشارات اندیشه رفیع	
مدت زمان: دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
• کلیات درس	
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان: ۵ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	▪ بخش دوم درس
مدت زمان: ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه هشتم

مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی		گروه آموزشی: بهداشت عمومی	دانشکده: بهداشت اوز
تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۲/۱۵	سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰		
روز: چهارشنبه	نام درس (واحد): بهداشت محیط ۳	ساعت: ۱۰-۱۲	
تعداد دانشجویان: ۱۷ نفر	نوع واحد: نظری		
مسئول درس: مهندس بریزی	تعداد واحد: ۱ واحد		
مدرس: مهندس بریزی	مدت کلاس: ۶۰ دقیقه		
تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۱			

عنوان جلسه: اثرات بیولوژیکی پرتوها، انواع روشهای دفع پسماند های اتمی	
هدف کلی جلسه: آشنایی با کلیه روشهای اصولی دفع پسماندهای پرتوزا و اثرات بیولوژیکی مرتبط با آنها	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: ۱- اثرات حاد و مزمن پرتوها را بیان کند. ۲- انواع پسماندهای رادیواکتیو را شناسایی کند. ۳- روشهای دفع پسماندهای رادیواکتیو را شرح دهد.	
روش آموزش: حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی: نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس: ۱- کتاب جامع بهداشت عمومی: گروه مولفین ۲- کتاب مهندسی بهداشت محیط: عسگری، انتشارات نخل ۳- کلیات بهداشت محیط مهدی کارگر؛ انتشارات اندیشه رفیع	
مدت زمان: دقیقه	• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: ۵ دقیقه	
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	
مدت زمان: ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری