

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه اول

سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۱/۱۷
نوع واحد: نظری	روز: سه شنبه ساعت: ۱۴-۱۶
تعداد واحد: ۲ واحد	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مسئول درس: دکتر منگلی زاده
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹	مدرس: دکتر منگلی زاده

عنوان جلسه: تعریف اکولوژی، کلیات نظام اکولوژیک، انواع اکولوژی	
هدف کلی جلسه: آشنایی با تعریف اکولوژی، کلیات نظام اکولوژیک، انواع اکولوژی	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ تعریف اکولوژی را بداند. ▪ تعریف دانش اکولوژی با مطالعه موجود زنده و محیط، روابط متقابل بین آنها، مطالعه ساختمان و کیفیت های وقوع پدیده های زیستی تشریح نماید. ▪ تفاوت بین اکولوژی و فیزیولوژی را دانسته و از نظر دیدگاه های مختلفی علمی تقیسمات اکولوژی را نام ببرد. 	
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: <ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
مقدمه: (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرستش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه دوم

دانشگاه: بهداشت اوز		گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط		مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط	
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۱/۲۴	نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴	
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر	تعداد واحد: ۲ واحد	مستول درس: دکتر منگلی زاده	مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹	مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده			

عنوان جلسه: لایه های اتمسفر و مهمترین ویژگی های مربوط به آن	
هدف کلی جلسه: آشنایی با لایه های اتمسفر و مهمترین ویژگی های مربوط به آن	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع لایه های اتمسفر را نام ببرد. ▪ ویژگی های هر یک از لایه های اتمسفر (استراتوسفر، بیوسفر و...) را تشریح نماید. 	
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:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان ✓ اکولوژی عمومی و شناخت محیط زیست، سید محمد رضا سیفی، ناشر: کلک سیمین 	
• مقدمه: (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

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 سوم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۱/۳۱	
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: اجزاء تشکیل دهنده اکوسیستم، طبقه بندی اکوسیستم و توالی آنها و نظریه گایا	
هدف کلی جلسه: آشنایی با اجزاء تشکیل دهنده اکوسیستم، طبقه بندی اکوسیستم و توالی آنها و نظریه گایا	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ اجزا اکوسیستم برحسب محیط های زنده و غیرزنده، موجودات تولید کننده و مصرف کننده توضیح دهد. ▪ مکانیسم های تولید و تجزیه در اکوسیستم را شرح دهد. ▪ تعریف تحول اکوسیستم را بداند. ▪ نظریه گایا در مورد اکولوژی دانسته و تشریح نماید. 	
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:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
مقدمه: (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
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: ۱۵ دقیقه	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه چهارم

دانشگاه: بهداشت اوز		گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط		مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط	
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰		تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۲/۷			
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط		روز: سه شنبه ساعت: ۱۶-۱۴			
نوع واحد: نظری		تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر			
تعداد واحد: ۲ واحد		مسئول درس: دکتر منگلی زاده			
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه		مدرس: دکتر منگلی زاده			
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹					

عنوان جلسه: انتقال ماده در اکوسیستم ها، چرخه های بیوژئوشیمیایی و انواع آن (چرخه آب، چرخه های گازی و رسوبی)	
هدف کلی جلسه: آشنایی با انتقال ماده در اکوسیستم ها، چرخه های بیوژئوشیمیایی و انواع آن (چرخه آب، چرخه های گازی و رسوبی)	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ سیر انرژی در اکوسیستم را بداند ▪ چرخه های آب، گازی و رسوبی را تشریح نماید. 	
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: <ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• 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: ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه پنجم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۲/۱۴	
نام درس (واحد): اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۴-۱۶
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: سیکل عناصر نظیر کربن، اکسیژن، گوگرد، فسفر و ازت	
هدف کلی جلسه: آشنایی با سیکل عناصر نظیر کربن، اکسیژن، گوگرد، فسفر و ازت	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ سیکل عناصر نظیر کربن، اکسیژن و گوگرد با ذکر مثال توضیح دهد ▪ سیکل فسفر و ازت با ذکر مثال توضیح دهد 	
روش آموزش: حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی: نرم افزار تولید محتوا، اینترف، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
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: ۱۵ دقیقه	
جمع بندی و نتیجه گیری	
مدت زمان: ۵ دقیقه	

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه ششم

دانشگاه: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۲/۲۱	
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: انتقال انرژی و نحوه تولید در اکوسیستم، انواع کارایی های اکولوژی	
هدف کلی جلسه : آشنایی با انتقال انرژی و نحوه تولید در اکوسیستم، انواع کارایی های اکولوژی	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ سیر انرژی در اکوسیستم را بداند. ▪ کارایی اکولوژی و انواع آن را دانسته و معادلات بدست آوردن 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: <ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
مقدمه: (این قسمت صرفاً 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: ۱۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

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 هفتم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۲/۲۸	
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: روابط بیولوژیکی و اکولوژی بین موجودات زنده در طبیعت	
هدف کلی جلسه: شناخت روابط بیولوژیکی و اکولوژی بین موجودات زنده در طبیعت	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ تعاریف بین زندگی مستقل یا بی تأثیری، همکاری متقابل، همسفرگی و زندگی اشتراکی را بداند. ▪ اصطلاحات بازدارندگی یکطرفه، زندگی انگلی، زندگی صید و صیادی و رقابت بین گونه ای با ذکر مثال توضیح دهد نظریه گایا در مورد اکولوژی دانسته و تشریح نماید. 	
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:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
مقدمه: (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
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: ۱۵ دقیقه	مدت زمان: ۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	
مدت زمان: ۵ دقیقه	

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 هشتم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۳/۴	
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: سازش و انواع آن و بیوم های گوناگون	
هدف کلی جلسه: شناخت سازش و انواع آن و بیوم های گوناگون	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ تقسیم بندی های اکوسیستم های خشکی را بداند ▪ ویژگی های هر یک از بیوم ها (توندرا، تایگا، جنگل های برگ ریز، علفزار و ..) 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: <ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
• مقدمه: (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• 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: ۱۵ دقیقه	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه نهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۳/۱۱	
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: کاربردهای اکولوژی محیط	
هدف کلی جلسه: آشنایی با کاربردهای اکولوژی محیط	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع کاربردهای اکولوژی برپایه تقسیم بندی جزئی تشریح نماید. ▪ کاربرد کلی اکولوژی محیطی را توضیح 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:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
مقدمه: (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
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: ۱۵ دقیقه	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه دهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۳/۱۸	
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: اکولوژی انسانی و روابط انسان با محیط های اجتماعی ، اقتصادی و سیاسی	
هدف کلی جلسه : آشنایی با اکولوژی انسانی و روابط انسان با محیط های اجتماعی ، اقتصادی و سیاسی	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ مفاهیم اولیه اکولوژی انسانی را تعریف نماید ▪ محیط اجتماعی، اقتصادی و سیاسی، مفهوم و ارزش نمودارهای نفوس و ... را تشریح نماید. <p>جمعیت و مهمترین اختصاصات مربوط به آن (تراکم، پراکندی، زاد و ولد، و ...) را بداند.</p>	
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:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین(ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
مقدمه: (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
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: ۱۵ دقیقه	مدت زمان: ۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	
مدت زمان: ۵ دقیقه	

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 یازدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۳/۱۸	
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: تاثیر انسان بر محیط زیست (انسان و تامین انرژی، انسان و منابع طبیعی و ...)	
هدف کلی جلسه: تاثیر انسان بر محیط زیست (انسان و تامین انرژی، انسان و منابع طبیعی و ...)	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ تاثیر انسان بر محیط زیست بر پایه انسان و کشاورزی، انسان و منابع طبیعی، انسان و آلودگی ها و بیماریها تشریح نماید. 	
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: <ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین(ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
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: ۱۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه دوازدهم

دانشکده: بهداشت اوز		گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط		مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط	
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰		تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۳/۲۳			
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط		روز: سه شنبه		ساعت: ۱۶-۱۴	
نوع واحد: نظری		تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر			
تعداد واحد: ۲ واحد		مسئول درس: دکتر منگلی زاده			
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه		مدرس: مهندس بریزی			
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹					

عنوان جلسه: شاخص های مرتبط با بهداشت و سلامت با لزوم ذکر شاخص های بهداشت محیط	
هدف کلی جلسه: شناخت شاخص های مرتبط با بهداشت و سلامت با لزوم ذکر شاخص های بهداشت محیط	
اهداف اختصاصی: دانشجوی در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ شاخص های مرتبط با بهداشت محیط و سلامت را نام ببرد. ▪ شاخص های بهداشت محیط را تشریح نماید. 	
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: <ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
مقدمه: (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
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: ۱۵ دقیقه	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه سیزدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۰۳/۲۳	
نام درس (واحد): اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: ارتباط محیط و سلامت و عوامل محیطی موثر بر وضع سلامت	
هدف کلی جلسه: آشنایی با ارتباط محیط و سلامت و عوامل محیطی موثر بر وضع سلامت	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: ▪ ارتباط محیط و سلامت و عوامل موثر بر وضع سلامت را تشریح نماید.	
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: ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً 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: ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

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 چهاردهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۳/۲۵	
نام درس (واحد): اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۴-۱۶
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان: ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: توسعه پایدار و ارتباط آن با اکولوژی محیط	
هدف کلی جلسه: شناخت توسعه پایدار و ارتباط آن با اکولوژی محیط	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ رابطه تکنولوژی و اکولوژی را تشریح نماید ▪ اثرات تکنولوژی و صنعتی شدن را روی محیط زیست شرح نماید. 	
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:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان 	
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: ۱۵ دقیقه	مدت زمان: ۵ دقیقه
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه پانزدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۳/۲۵	
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: رابطه تکنولوژی و اکولوژی و اثرات تکنولوژی بر محیط زیست و دو دیدگاه جهانی	
هدف کلی جلسه: بازدید علمی از یک اکوسیستم طبیعی	
اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: ▪ ارتباط مباحث نظری و مشاهده خود در اکوسیستم طبیعی مورد بازدید را در غالب یک گزارش تشریح نماید.	
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 نرم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس: ✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس ✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع) ✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	
مقدمه: (این قسمت صرفاً 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: ۱۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه شانزدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۳/۲۵	
نام درس (واحد) : اکولوژی محیط	روز: سه شنبه	ساعت: ۱۶-۱۴
نوع واحد: نظری	تعداد دانشجویان : ۱۸ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: مهندس بریزی	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: بارگذاری یک کلیپ اکوسیستم طبیعی	
هدف کلی جلسه: بازدید از یک اکوسیستم طبیعی	
اهداف اختصاصی: ارتباط مباحث نظری و مشاهده خود در اکوسیستم طبیعی مورد بازدید در قالب یک گزارش ارائه نمایند.	
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:	
✓ اکوسیستم های طبیعی، دکتر پرویز کردوانی، نشر قومس	
✓ اکولوژی عمومی، علی روشن، موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه امام حسین (ع)	
✓ اکولوژی علم محیط زیست، پرویز امید پناه، جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی اصفهان	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً 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: ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

