



طرح درس (آموزش آنلاین و مجازی)

بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: محمد جواد قنادزاده	آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی PhD	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط ناپيوسته
مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط.	نام دانشکده: بهداشت.
رشته تحصیلی فراگیران: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط ناپيوسته	عنوان واحد درسی به طور کامل: تصفیه فاضلاب شهری	تعداد واحد: ۲ واحد
تعداد جلسه: ۱۷	محل تدریس: دانشکده بهداشت.	عنوان درس پیش نیاز:

بخش ب:

ردیف	جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش های یاددهی	رفتار ورودی	وسایل آموزشی	فعالیت های یادگیری	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
					ارزشیابی			متد	درصد	
۱	۱	آشنایی با تقسیم بندی فاضلابها	تعریف فاضلاب را بداد (حیطه شناختی). تقسیم بندی انواع فاضلابها را بیان کند (حیطه شناختی). درک درستی از تعریف فاضلاب را بیان کند (حیطه شناختی).	۱. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۲. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۳. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	ارزشیابی با: پرسش در گفتگو	۱. سامانه نوید ۲. ادوب کانکت ۳. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۴. اسکای روم ۵. شبکه های مجازی ۶. ایمیل ۷. ویکی پدیا ۸. وبلاگ	۱. بحث انجام ۲. تکلیف جستجو ۳. نقد	۱. شرکت در بحث - ۲۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای	Qasim, S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر	

			<p>۲</p> <p>آشنایی با اهمیت و اهداف تصفیه فاضلاب شهری</p>	<p>۴. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۵. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۶. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p> <p>اهمیت تصفیه فاضلاب شهر را بیان کند (حیطه شناختی).</p> <p>دلایل تصفیه فاضلاب شهری را بداند (حیطه شناختی).</p> <p>اهداف تصفیه فاضلاب شهری را بیان نماید (حیطه شناختی).</p>	<p>ارزشیابی با: - پرسش در گفتگو</p>	<p>۹. سامانه نوید</p> <p>۱۰. ادوب کانکت</p> <p>۱۱. انواع نرم افزارهای تولید محتوا</p> <p>۱۲. اسکای روم</p> <p>۱۳. شبکه های مجازی</p> <p>۱۴. ایمیل</p> <p>۱۵. ویکی پدیا</p> <p>۱۶. وبلاگ</p>	<p>۵. بحث</p> <p>۶. انجام تکلیف</p> <p>۷. جستجو</p> <p>۸. نقد</p>	<p>۴. شرکت در بحث - ۲۰ درصد</p> <p>۵. انجام تکالیف ۳۰ درصد</p> <p>۶. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد</p> <p>چهارگزینه ای</p>	<p>منزوی</p> <p>Qasim, S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n</p> <p>تصفیه فاضلاب شهری</p> <p>تالیف دکتر منزوی</p>
		<p>۳</p> <p>آشنایی با کیفیت تصفیه فاضلاب شهری</p>	<p>۷. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۸. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۹. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p> <p>کمیت فاضلاب شهری و عوامل موثر بر آن را بداند (حیطه شناختی).</p> <p>کیفیت فاضلاب شهری و عوامل موثر بر آن را بداند (حیطه شناختی).</p> <p>آزمایش های اساسی مانند BOD, COD, TSS, VSS و سایر پارامترهای فاضلاب شهری را بداند (حیطه شناختی).</p>	<p>ارزشیابی با: - پرسش در گفتگو</p>	<p>۱۷. سامانه نوید</p> <p>۱۸. ادوب کانکت</p> <p>۱۹. انواع نرم افزارهای تولید محتوا</p> <p>۲۰. اسکای روم</p> <p>۲۱. شبکه های مجازی</p> <p>۲۲. ایمیل</p> <p>۲۳. ویکی پدیا</p> <p>۲۴. وبلاگ</p>	<p>۹. بحث</p> <p>۱۰. انجام تکلیف</p> <p>۱۱. جستجو</p> <p>۱۲. نقد</p>	<p>۷. شرکت در بحث - ۲۰ درصد</p> <p>۸. انجام تکالیف ۳۰ درصد</p> <p>۹. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد</p> <p>چهارگزینه ای</p>	<p>منزوی</p> <p>Qasim, S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n</p> <p>تصفیه فاضلاب شهری</p> <p>تالیف دکتر منزوی</p>	

<p>Qasim, S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n</p> <p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>	<p>۱۰. شرکت در بحث-۲۰ درصد انجام ۱۱. تکالیف ۳۰ درصد ۱۲. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>۱۳. بحث ۱۴. انجام تکلیف ۱۵. جستجو ۱۶. نقد</p>	<p>۲۵. سامانه نوید ۲۶. ادوب کانکت ۲۷. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۲۸. اسکای روم ۲۹. شبکه های مجازی ۳۰. ایمیل ۳۱. ویکی پدیا ۳۲. وبلاگ</p>	<p>ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو</p>	<p>۱۰. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۱۱. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۱۲. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	<p>استاندارد های زیست محیطی فاضلاب شهری را از نظر فیزیکی شیمیایی و بیولوژیک پساب خروجی ولجن فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). دسته بندی مکانیزمها و روشهای تصفیه فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی).</p>	<p>آشنایی با استانداردهای های زیست محیطی</p>	<p>۴</p>	
<p>Qasim, S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n</p> <p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>	<p>۱۳. شرکت در بحث-۲۰ درصد انجام ۱۴. تکالیف ۳۰ درصد ۱۵. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>۱۷. بحث ۱۸. انجام تکلیف ۱۹. جستجو ۲۰. نقد</p>	<p>۳۳. سامانه نوید ۳۴. ادوب کانکت ۳۵. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۳۶. اسکای روم ۳۷. شبکه های مجازی ۳۸. ایمیل ۳۹. ویکی پدیا ۴۰. وبلاگ</p>	<p>ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو</p>	<p>۱۳. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۱۴. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۱۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	<p>انواع روشهای تصفیه فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). تفاوت انواع روشهای تصفیه فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی).</p>	<p>آشنایی با روشهای تصفیه فاضلاب شهری</p>	<p>۵</p>	

<p>Qasim, S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n</p> <p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>	<p>۱۶. شرکت در بحث-۲۰ درصد انجام ۱۷. تکالیف ۳۰ درصد ۱۸. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>۲۱. بحث ۲۲. انجام تکلیف ۲۳. جستجو ۲۴. نقد</p>	<p>۴۱. سامانه نوید ۴۲. ادوب کانکت ۴۳. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۴۴. اسکای روم ۴۵. شبکه های مجازی ۴۶. ایمیل ۴۷. ویکی پدیا ۴۸. وبلاگ</p>	<p>ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو</p>	<p>۱۶. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۱۷. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۱۸. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	<p>اجزای تصفیه مقدماتی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). نقش و کارائی اجزای تصفیه مقدماتی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی).</p>	<p>آشنایی با تصفیه مقدماتی فاضلاب شهری</p>	<p>۶</p>	
<p>Qasim, S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n</p> <p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>	<p>۱۹. شرکت در بحث-۲۰ درصد انجام ۲۰. تکالیف ۳۰ درصد ۲۱. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>۲۵. بحث ۲۶. انجام تکلیف ۲۷. جستجو ۲۸. نقد</p>	<p>۴۹. سامانه نوید ۵۰. ادوب کانکت ۵۱. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۵۲. اسکای روم ۵۳. شبکه های مجازی ۵۴. ایمیل ۵۵. ویکی پدیا ۵۶. وبلاگ</p>	<p>ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو</p>	<p>۱۹. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۲۰. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۲۱. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	<p>کارائی آشغالگیر آشغال خردکن و دانه گیر در تصفیه مقدماتی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی).</p>	<p>آشنایی با تصفیه مقدماتی فاضلاب شهری.</p>	<p>۷</p>	

		آشنایی با تصفیه اولیه فاضلاب شهری	<p>کار ائی و نقش حوض ته نی ثانویه در تصفیه اولیه فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی)</p> <p>ی ف . تصفیه اولیه در فاضلاب ری را بدانند (حیطه شناختی).</p> <p>ائی و نقش حوض ته نشینی در تصفیه اولیه در فاضلاب ری را بدانند (حیطه شناختی)</p>	<p>۲۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۲۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۲۴. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو	<p>۵۷. سامانه نوید</p> <p>۵۸. ادوب کانکت</p> <p>۵۹. انواع نرم افزارهای تولید محتوا</p> <p>۶۰. اسکای روم</p> <p>۶۱. شبکه های مجازی</p> <p>۶۲. ایمیل</p> <p>۶۳. ویکی پدیا</p> <p>۶۴. وبلاگ</p>	<p>۲۹. بحث</p> <p>۳۰. انجام تکلیف</p> <p>۳۱. جستجو</p> <p>۳۲. نقد</p>	<p>۲۲. شرکت در بحث-۲۰ درصد</p> <p>۲۳. انجام تکالیف ۳۰ درصد</p> <p>۲۴. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>Qasim, S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n</p> <p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>
		آشنایی با تصفیه ثانویه فاضلاب شهری	<p>نقش و کارائی اجزائی تصفیه ثانویه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی).</p> <p>انواع تقسیم بندی روشهای تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی).</p> <p>تفاوت اساسی بین روشهای تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی).</p>	<p>۲۵. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۲۶. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۲۷. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو	<p>۶۵. سامانه نوید</p> <p>۶۶. ادوب کانکت</p> <p>۶۷. انواع نرم افزارهای تولید محتوا</p> <p>۶۸. اسکای روم</p> <p>۶۹. شبکه های مجازی</p> <p>۷۰. ایمیل</p> <p>۷۱. ویکی پدیا</p> <p>۷۲. وبلاگ</p>	<p>۳۳. بحث</p> <p>۳۴. انجام تکلیف</p> <p>۳۵. جستجو</p> <p>۳۶. نقد</p>	<p>۲۵. شرکت در بحث-۲۰ درصد</p> <p>۲۶. انجام تکالیف ۳۰ درصد</p> <p>۲۷. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>Qasim, S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n</p> <p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>
	۱۰	آشنایی با	تعریف سیستم لجن فعال و	۲۸. پرسش و پاسخ در قسمت	ارزشیابی با:	۷۳. سامانه نوید	۳۷. بحث	۲۸. شرکت در	Qasim,

<p>S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n</p> <p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>	<p>بحث-۲۰ درصد انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳۰. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>۳۸. انجام تکلیف ۳۹. جستجو ۴۰. نقد</p>	<p>۷۴. ادوب کانکت ۷۵. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۷۶. اسکای روم ۷۷. شبکه های مجازی ۷۸. ایمیل ۷۹. ویکی پدیا ۸۰. وبلاگ</p>	<p>-پرسش در گفتگو</p>	<p>گفتگو (سامانه نوید) ۲۹. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۳۰. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	<p>تاریخچه ابداع و روند تکاملی آن در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بداند (حیطه شناختی). ماهیت و نحوه عملکرد کلی سیستم لجن فعال در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بداند (حیطه شناختی).</p>	<p>تصفیه ثانویه فاضلاب شهری</p>		
	<p>۳۱. شرکت در بحث-۲۰ درصد انجام تکالیف ۳۰ درصد ۳۳. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>۴۱. بحث ۴۲. انجام تکلیف ۴۳. جستجو ۴۴. نقد</p>	<p>۸۱. سامانه نوید ۸۲. ادوب کانکت ۸۳. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۸۴. اسکای روم ۸۵. شبکه های مجازی ۸۶. ایمیل ۸۷. ویکی پدیا ۸۸. وبلاگ</p>	<p>ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو</p>	<p>۳۱. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳۲. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۳۳. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	<p>انواع تقسیم بندی و الگو های سیستم لجن فعال را بداند (حیطه شناختی). پارامترهای طراحی در سیستم لجن فعال مانند HRT.SRT.VSS و سایر پارامترهای اساسی مانند لجن برگشتی، اکسیژن مورد نیاز و... را بداند(حیطه شناختی).</p>	<p>آشنایی با تصفیه ثانویه فاضلاب شهری (لجن فعال)</p>	<p>۱۱</p>	
<p>Qasim, S.R., 1999. Wastewater Treatment Plants, Planning, Design and Operation. 2n</p>									

<p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>									
<p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>	<p>۳۴. شرکت در بحث-۲۰ درصد انجام ۳۵. تکالیف ۳۰ درصد ۳۶. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>۴۵. بحث ۴۶. انجام تکلیف ۴۷. جستجو ۴۸. نقد</p>	<p>۸۹. سامانه نوید ۹۰. ادوب کانکت ۹۱. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۹۲. اسکای روم ۹۳. شبکه های مجازی ۹۴. ایمیل ۹۵. ویکی پدیا ۹۶. وبلاگ</p>	<p>ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو</p>	<p>۳۴. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳۵. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۳۶. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	<p>تعریف سیستم (صافی چکنده)، RBC و تاریخچه ابداع و روند تکاملی آن در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). ماهیت و نحوه عملکرد کلی سیستم (صافی چکنده) RBC، در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). تفاوت کلی سیستم (صافی چکنده)، RBC، در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری با سیستم لجن فعال را بدانند (حیطه شناختی).</p>	<p>آشنایی با تصفیه ثانویه فاضلاب شهری (صافی چکنده) RBC،</p>	<p>۱۲</p>	<p>۱</p>
<p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>	<p>۳۷. شرکت در بحث-۲۰ درصد انجام ۳۸. تکالیف ۳۰ درصد ۳۹. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>۴۹. بحث ۵۰. انجام تکلیف ۵۱. جستجو ۵۲. نقد</p>	<p>۹۷. سامانه نوید ۹۸. ادوب کانکت ۹۹. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۱۰۰. اسکای روم ۱۰۱. شبکه های مجازی ۱۰۲. ایمیل ۱۰۳. ویکی پدیا ۱۰۴. وبلاگ</p>	<p>ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو</p>	<p>۳۷. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳۸. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۳۹. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	<p>تعریف سیستم (برکه تثبیت) و تاریخچه ابداع و روند تکاملی آن در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). ماهیت و نحوه عملکرد کلی سیستم (برکه تثبیت) در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). تفاوت کلی سیستم (برکه تثبیت) با (صافی چکنده)</p>	<p>آشنایی با تصفیه ثانویه فاضلاب شهری (برکه تثبیت)</p>	<p>۱۳</p>	

			<p>RBC، و سیستم لجن فعال در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی).</p>						<p>تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>
	۱۴	<p>آشنایی با تصفیه ثانویه فاضلاب شهری (تالاب های تصفیه فاضلاب)</p>	<p>تعریف سیستم (تالاب های تصفیه فاضلاب) در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). ماهیت و نحوه عملکرد کلی سیستم (تالاب های تصفیه فاضلاب) در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). گندزدائی در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). روشهای مختلف تصفیه و دفع لجن در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی).</p>	<p>۴۰. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۴۱. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴۲. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	<p>ارزشیابی با: - پرسش در گفتگو</p>	<p>۱۰۵. سامانه نوید ۱۰۶. ادوب کانکت ۱۰۷. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۱۰۸. اسکای روم ۱۰۹. شبکه های مجازی ۱۱۰. ایمیل ۱۱۱. ویکی پدیا ۱۱۲. وبلاگ</p>	<p>۵۳. بحث ۵۴. انجام تکلیف ۵۵. جستجو ۵۶. نقد</p>	<p>۴۰. شرکت در بحث- ۲۰ درصد انجام ۴۱. تکالیف ۳۰ درصد آزمون کتبی ۴۲. پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>Qasim, S.R., 1999. Wastew ater Treatm ent Plants, Plannin g, Design and Operati on. 2n تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی</p>
	۱۵	<p>آشنایی با تصفیه ثانویه فاضلاب شهری</p>	<p>کلیاتی از تصفیه ثانویه فاضلاب شهری و اهداف آن را بدانند (حیطه شناختی). اهداف تصفیه ثانویه فاضلاب شهری را بدانند (حیطه شناختی). بازدید از یک تصفیه خانه فاضلاب شهری</p>	<p>۴۳. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۴۴. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p>	<p>ارزشیابی با: - پرسش در گفتگو</p>	<p>۱۱۳. سامانه نوید ۱۱۴. ادوب کانکت ۱۱۵. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۱۱۶. اسکای روم ۱۱۷. شبکه های مجازی ۱۱۸. ایمیل ۱۱۹. ویکی پدیا ۱۲۰. وبلاگ</p>	<p>۵۷. بحث ۵۸. انجام تکلیف ۵۹. جستجو ۶۰. نقد</p>	<p>۴۳. شرکت در بحث- ۲۰ درصد انجام ۴۴. تکالیف ۳۰ درصد آزمون کتبی ۴۵. پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای</p>	<p>Qasim, S.R., 1999. Wastew ater Treatm ent Plants, Plannin g, Design and Operati on. 2n</p>

									تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی
	۱۶	آشنایی با یک تصفیه خانه فاضلاب شهری	با نحوه عملکرد یک تصفیه خانه فاضلاب شهری آشنا شود (حیطه روانی حرکتی) پرسش و پاسخ و رفع اشکال	۴۶. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۴۷. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴۸. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو	۱۲۱. سامانه نوید ۱۲۲. ادوب کانکت ۱۲۳. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۱۲۴. اسکای روم ۱۲۵. شبکه های مجازی ۱۲۶. ایمیل ۱۲۷. ویکی پدیا ۱۲۸. وبلاگ	۶۱. بحث ۶۲. انجام تکلیف ۶۳. جستجو ۶۴. نقد	۴۶. شرکت در بحث-۲۰ درصد انجام ۴۷. تکالیف ۳۰درصد ۴۸. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای	Qasim, S.R., 1999. Wastew ater Treatm ent Plants, Plannin g, Design and Operati on. 2n تصفیه فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی
	۱۷	آشنایی با یک تصفیه خانه فاضلاب شهری	با نحوه عملکرد یک تصفیه خانه فاضلاب شهری آشنا شود (حیطه روانی حرکتی) پرسش و پاسخ و رفع اشکال	۴۹. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۵۰. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۵۱. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	ارزشیابی با: -پرسش در گفتگو	۱۲۹. سامانه نوید ۱۳۰. ادوب کانکت ۱۳۱. انواع نرم افزارهای تولید محتوا ۱۳۲. اسکای روم ۱۳۳. شبکه های مجازی ۱۳۴. ایمیل ۱۳۵. ویکی پدیا ۱۳۶. وبلاگ	۶۵. بحث ۶۶. انجام تکلیف ۶۷. جستجو ۶۸. نقد	۴۹. شرکت در بحث-۲۰ درصد انجام ۵۰. تکالیف ۳۰درصد ۵۱. آزمون کتبی پایان ترم ۵۰ درصد چهارگزینه ای	Qasim, S.R., 1999. Wastew ater Treatm ent Plants, Plannin g, Design and Operati on. 2n تصفیه

فاضلاب شهری تالیف دکتر منزوی									

قوانین آموزشی مورد نظر استاد وفق مقررات آموزشی:

(هرقانونی مایلید بنویسید مانند:)

- ۱ - هر یکشنبه منتظر محتوای جدید در سامانه نوید باشید.
- ۲ - در گفتگوها شرکت کنید.
- ۳ - تکالیف را در مهلت تعیین شده پاسخ دهید.
- ۴ - اجازه دارید سوالات خود را در پیام یا گفتگو بپرسید.
- ۵ -

موفق باشید