

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده	بهداشت
گروه آموزشی	گروه مهندسی بهداشت محیط
رشته و مقطع تحصیلی	کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

مشخصات اختصاصی درس:

نام درس	جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی
تعداد واحد	دو واحد معادل ۱۷ جلسه آموزشی
پیش نیاز	مکانیک سیالات- اصول هیدرولیک
نام مدرس یا مدرسین	دکتر ولی علی پور
نام مدرس مسئول درس	دکتر ولی علی پور
آدرس پست الکترونیکی مدرس مسئول درس	v.alipour53@gmail.com
زمان برگزاری	یکشنبه ها ۱۰-۱۲
نحوه برگزاری	حضور ☒ ترکیب (حضور-مجازی) ☐

اهداف درس:

هدف کلی	ضرورت احداث شبکه جمع آوری فاضلاب .
اهداف اختصاصی	انواع شبکه های جمع آوری فاضلاب.
	سازمان تشکیلات برای برنامه فاضلابروها و تعریف اصطلاحات .
	مراحل مختلف پروژه های جمع آوری فاضلاب.
	مطالعات اولیه شامل مسائل اجتماعی، اقتصادی و منابع اطلاعات
	مبانی و مفروضات طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب .
	انواع روشهای جمع آوری و انواع سیستم فاضلابرو.

وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور به موقع در کلاس
شرکت فعال در مباحث آموزشی
انجام پروژه عملی
شرکت در آزمون های میانی و نهایی

ارزشیابی دانشجو:

مبنای ارزشیابی	نمره اختصاص یافته
شرکت فعال در کلاس	۱۰%
آزمون کتبی تشریحی	۶۵%
پروژه عملی	۲۵%

منابع پیشنهادی جهت مطالعه:

1- Tchobanoglous . G. “Wastewater engineering , Collection and pumping of Wastewater , 1981 .

2-Mara , D “ Low – Cost Sewerage “ . Willey & Sons Inc . 1996.

3-Ron , C& Tchobanoglous , G .Small and DecentralizedWastewaterManagement System . “ BC & . McGraw – Hill Inc . 1998.

منزوی . محمد تقی ، جمع آوری فاضلاب ، انتشارات دانشگاه تهران ، ۱۳۸۵

میران زاده محمد باقر، طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب، نشر حفیظ، ۱۳۸۶

محوى . امیرحسین . شبکه جمع آوری فاضلاب و رواناب سطحی، انتشارات خانیان،

جدول زمان بندی دروس:

شماره جلسه	عنوان مطلب	روش ارائه	نام مدرس
اول	ضرورت احداث شبکه جمع آوری فاضلاب، انواع شبکه های جمع آوری فاضلاب، سازمان تشکیلات برای برنامه فاضلابروها و تعریف اصطلاحات	تئوری با همکاری دانشجویان	دکتر ولی علی پور
دوم	مراحل مختلف پروژه های جمع آوری فاضلاب، مطالعات اولیه شامل مسائل اجتماعی ، اقتصادی و منابع اطلاعات، مفروضات طراحی شبکه جمع آوری فاضلاب	تئوری با همکاری دانشجویان	دکتر ولی علی پور

دکتر ولی علی پور	تئوری با همکاری دانشجویان	تعیین اقلیم- منابع آب- زمین شناسی- لرزه خیزی و....	سوم
دکتر ولی علی پور	تئوری با همکاری دانشجویان	دوره طرح- جمعیت شناسی- سرانه مصرف- ضریب تبدیل آب به فاضلاب- ضریب حداقل و حداکثر فاضلاب و	چهارم
دکتر ولی علی پور	تئوری با همکاری دانشجویان	دوره طرح- جمعیت شناسی- سرانه مصرف- ضریب تبدیل آب به فاضلاب- ضریب حداقل و حداکثر فاضلاب و	پنجم
دکتر ولی علی پور	تئوری با همکاری دانشجویان	دوره طرح- جمعیت شناسی- سرانه مصرف- ضریب تبدیل آب به فاضلاب- ضریب حداقل و حداکثر فاضلاب و	ششم
دکتر ولی علی پور	تئوری با همکاری دانشجویان	محاسبه میزان نشتاب، نفوذ و ورود از طرق مختلف	هفتم
دکتر ولی علی پور	تئوری با همکاری دانشجویان	مبانی فنی و هیدرولیکی شبکه فاضلابروهای ثقلی با قطر کم	هشتم
دکتر ولی علی پور	تئوری با همکاری دانشجویان	مبانی فنی و هیدرولیکی شبکه فاضلابروهای متعارف	نهم
دکتر ولی علی پور	تئوری با همکاری دانشجویان	محاسبه میزان رواناب و عوامل موثر در ایجاد رواناب سطحی	دهم
دکتر ولی علی پور	تئوری با همکاری دانشجویان	طراحی و محاسبات شبکه سیلاب	یازدهم
دکتر ولی علی پور	عملی	طراحی عملی و نرم افزاری شبکه جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	دوازدهم
دکتر ولی علی پور	عملی	طراحی عملی و نرم افزاری شبکه جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	سیزدهم
دکتر ولی علی پور	عملی	طراحی عملی و نرم افزاری شبکه جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	چهاردهم
دکتر ولی علی پور	عملی	طراحی عملی و نرم افزاری شبکه جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	پانزدهم
دکتر ولی علی پور	عملی	طراحی عملی و نرم افزاری شبکه جمع آوری فاضلاب و آبهای سطحی	شانزدهم
دکتر ولی علی پور	عملی	ضرورت احداث شبکه جمع آوری فاضلاب،انواع شبکه های جمع آوری فاضلاب، سازمان تشکیلات برای برنامه فاضلابروها و تعریف اصطلاحات	هفدهم