

آزمایشگاههای بهداشت حرفه ای:

- آزمایشگاه تهویه صنعتی
- آزمایشگاه شناسایی عوامل فیزیکی محیط کار
- آزمایشگاه شناسایی عوامل شیمیایی محیط کار
- آزمایشگاه ایمنی فردی
- آزمایشگاه ایمنی برق
- آزمایشگاه تجزیه نمونه آلودگیها و ارزشیابی نتایج آن
- آزمایشگاه کنترل گرما و رطوبت.

آزمایشگاه گروه بهداشت عمومی:

- کارگاه آموزشی بهداشت و آزمایشگاه بهداشت عمومی (پراتیک)

آزمایشگاه های گروه بهداشت محیط:

- آزمایشگاه هیدرولیک
- کارگاه نقشه کشی و نقشه برداری
- آزمایشگاه حشره شناسی و کاربرد سموم و آفت کشها
- آزمایشگاه میکروبیولوژی آب و فاضلاب
- آزمایشگاه شیمی تجزیه و شیمی آب و فاضلاب
- آزمایشگاه پایلوت آب و فاضلاب و کارگاه لوله کشی و موتور تلمبه.

توانمندیهای آزمایشگاه هیدرولیک گروه بهداشت محیط (مدیر مسئول آزمایشگاه: دکتر محمدرضا مسعودی نژاد)

وسایل و تجهیزات موجود در این آزمایشگاه شامل:

- میز هیدرولیکی اندازه گیری پارامترهای مختلف هیدرولیکی در خطوط لوله
- تانک تجمعی و تانک حجمی مخصوص اندازه گیری حجمی و جرمی سیالات
- میز هیدرولیکی اندازه گیری پارامترهای مربوط به نیروهای وارد بر سطوح
- میز هیدرولیکی اندازه گیری ضرایب آبدهی در انواع سرریزها
- میز هیدرولیکی اندازه گیری عمق تعلیق در بستر سیال
- دستگاه اندازه گیری عدد رینولدز و عدد فرود در خطوط لوله

توانمندیهای آزمایشگاه

- قابلیت اندازه گیری کلیه ضرایب هیدرولیکی در خطوط لوله تحت فشار
- قابلیت اندازه گیری فاکتور اتصال در انواع شیرهای بکار رفته در تاسیسات
- قابلیت اندازه گیری فاکتور اتصال در انواع زانوئها، سه راهی ها، تبدیلهها و سایر تجهیزات بکار گرفته شده در تاسیسات آب

- قابلیت اندازه گیری دبی و سرعت در خطوط لوله توسط، دستگاههای اوریفیس متر، پیتومتر، ونتوری متر
- قابلیت اندازه گیری محاسبه نیروهای وارد بر سطوح صاف و نیم کره
- قابلیت محاسبه نیروی گشتاور در سطوح تحت فشار
- قابلیت محاسبه ضریب آبدهی در انواع سرریزهای مثلث و مستطیل شکل
- قابلیت اندازه گیری عمق تعلیق در بسترهای زیر سطوح آبرگیر
- قابلیت اندازه گیری افت فشار در خطوط لوله با قطرهای مختلف و محاسبه عدد رینولدز، عدد فرود و سایر پارامترهای مورد نیاز در طراحی هیدرولیکی

توانمندیهای کارگاه نقشه کشی و نقشه برداری گروه بهداشت محیط (مدیر مسئول کارگاه: دکتر محمدرضا مسعودی نژاد)

وسایل و تجهیزات موجود در این کارگاه شامل:

۷	۲۰ عدد میز نقشه کشی
۷	۵ عدد کامپیوتر محتوی نرم افزارهای مختلف نقشه کشی و نقشه برداری مانند برنامه های اتوکد - توپو
۷	یک عدد پرینتر رنگی جهت چاپ نقشه های دانشجویان
۷	۴ عدد دوربین تئودولیت
۷	۵ عدد دوربین ینو
۷	۱ عدد دیستومات
۷	کلیه وسایل نقشه برداری - شاخص - ژالون - متر نقشه برداری
۷	۵ عدد دستگاه شیب سنج
۷	۵ عدد منشور مساحی
۷	۵ عدد قطب نما

توانمندیهای آزمایشگاه

۰	قابلیت اجرای پروژه های مساحی در مقیاس کوچک
۰	قابلیت انجام پروژه های ترازابی در مقیاس کوچک
۰	محاسبه متره در پروژه های مربوط به خطوط انتقال و توزیع آب
۰	تهیه نقشه های تاکنومتری در مقیاس کوچک

0 ترسیم نقشه ها با استفاده از نرم افزار کد

0 برآورد حجم خاک ریزی و خاک برداری در پروژه های انتقال آب

توانمندیهای آزمایشگاه پایلوت گروه بهداشت محیط (مدیر مسئول آزمایشگاه : دکتر محمدرضا مسعودی نژاد)

وسایل و تجهیزات موجود در این کارگاه شامل:

۷ پایلوت اندازه گیری پارامترهای حذف آلاینده های موجود در هوا به روش بیوفیلتر

۷ پایلوت اندازه گیری پارامترهای حذف آلاینده های موجود در فاضلاب صنعتی به روش بستر تماسی

۷ پایلوت اندازه گیری پارامترهای تولید اکسیژن با خلوص مختلف در فرایندهای مختلف تصفیه در آب و فاضلاب

۷ پایلوت تصفیه فاضلاب به روش لجن فعال و سایر تکنیکهای تصفیه فاضلابهای شهری

توانمندیهای آزمایشگاه

0 قابلیت ساخت کلیه پایلوتهای مورد نیاز جهت انجام آزمایشات مخصوص آب - فاضلاب و هوا

0 قابلیت تعیین بهترین روش تصفیه فاضلاب صنعتی در مقیاس آزمایشگاهی

0 قابلیت تعیین بهترین روش تصفیه آب در مقیاس آزمایشگاهی

0 قابلیت تولید آبهایی با کیفیت میکروبی استاندارد و شیمیایی استاندارد در مقیاس آزمایشگاهی

0 قابلیت طراحی ستونهای بیوفیلتری و کاربرد آنها در تصفیه هوای محیطهای صنعتی آلوده

توانمندیهای آزمایشگاه مواد زائد جامد شهری گروه بهداشت محیط

0 تعیین چگالی، نوع و ترکیب مواد زائد جامد

0 تعیین رطوبت اندازه ذرات و خاکستر و PH

0 انجام آزمایشهای تعیین خاصیت و کیفیت کود کمپوست مانند ازت، فسفر، پتاسیم، سدیم، کربن کل

0 تعیین درصد مواد آلی، تعیین میزان بعضی از فلزات سنگین

0 تعیین دانه بندی کود کمپوست

وسایل و تجهیزات آزمایشگاه مواد زائد جامد شهری

دستگاه اسپکتروفتومتر Dr 2000 ساخت شرکت Hatch یک دستگاه

دستگاه اسپکتروفتومتر یک دستگاه

دستگاه PH متر کورنیک ساخت کشور انگلستان یک دستگاه

دستگاه هدایت سنج ساخت شرکت Hatch با سنجش TDS و حرارت یک دستگاه

دستگاه سنجش هدایت الکتریکی پرتابل خارجی یک دستگاه

دستگاه سانتریفوژ ساخت کشور انگلستان یک دستگاه

دستگاه سانتریفوژ ساخت کشور ایران یک دستگاه

کوره 1000°C ساخت ایران دو عدد

اتو ساخت ایران سه عدد

دستگاه فلیم فتومتر مدل ۴۰۵ ساخت ایران یک دستگاه

فور ساخت ایران یک دستگاه

حمام بخار ساخت ایران دو دستگاه

دستگاه آب مقطرگیری حرارتی، ۱۲ لیتر در ساعت یک دستگاه

ترازوی آزمایشگاهی دو کفه‌ای ساخت چین یک دستگاه

پمپ واکيوم ساخت آمریکا یک دستگاه

شیکر گرم کننده با تنظیم درجه حرارت یک عدد

میکسر با تنظیم تعداد دور در دقیقه یک عدد

انواع وسایل شیشه‌ای مورد نیاز شامل (پی‌پت، ارلن، بالن، بشر، بطری BOD و غیره) به تعداد کافی

مواد آزمایشگاهی به مقدار کافی