



آزمایشگاه محیط زیست

دانشکده عمران

دانشگاه صنعتی اصفهان



آزمایشگاه معتمد سازمان محیط زیست

آدرس: اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی عمران،

آزمایشگاه محیط زیست

کد پستی: ۸۴۱۵۶-۸۳۱۱۱

Web: <http://civil.iut.ac.ir>

Email: civilenv_lab@of.iut.ac.ir

Tel: 031 - 33913842

Fax: 031 - 33912700



نام دستگاه: BOD متر

مدل: BOD Trak

شرکت سازنده: HACH

شرح عملکرد دستگاه:

تعیین میزان اکسیژن خواهی زیستی از طریق تغییرات اکسیژن محلول



نام دستگاه: راکتور COD

مدل: 45600-02

شرکت سازنده: HACH

شرح عملکرد دستگاه:

کنترل دما در حد ۱۵۰°C برای اکسیداسیون



نام دستگاه: اسپکتروفتومتر

مدل: UV1601

شرکت سازنده: Rayleigh

شرح عملکرد دستگاه: اندازه گیری میزان جذب نور توسط

محلول ها در طول موجهای مختلف



نام دستگاه: EC متر

مدل: Cond 7110

شرکت سازنده: WTW

شرح عملکرد دستگاه:

اندازه گیری هدایت الکتریکی محلول ها



نام دستگاه: اسپکتروفتومتر

مدل: DR 3900

شرکت سازنده: HACH

شرح عملکرد دستگاه: اندازه گیری میزان جذب نور توسط

محلول ها در طول موجهای مختلف



نام دستگاه: کدورت سنج

مدل: 2100 N

شرکت سازنده: HACH

شرح عملکرد دستگاه:

تعیین میزان کدورت محلولها تا ۴۰۰۰ NTU



نام دستگاه: انکوباتور

مدل: 161501

شرکت سازنده: شیماز

شرح عملکرد دستگاه:

تنظیم دما بین ۰ تا ۷۰°C



نام دستگاه: حمام آبی

مدل: 665224

شرکت سازنده: شیماز

شرح عملکرد دستگاه:

فراهم کردن دما تا ۹۰ درجه برای انجام آزمایش هایی همچون

کلیفرم گوارشی و...



نام دستگاه: جذب اتمی

مدل: AAnalyst 700

شرکت سازنده: Perkin Elmer

شرح عملکرد دستگاه: اندازه گیری فلزات Ni, Cr, Co, Fe, Zn

Cu, Cd, Pb, Mn

نام دستگاه: دستگاه اندازه گیری شاخص های کیفیت آب و پساب

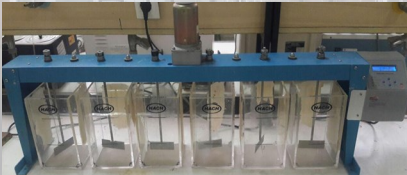


مدل: 3045

شرکت سازنده: JENWAY

شرح عملکرد دستگاه:

اندازه گیری DO, EC, pH و دما



نام دستگاه: جارتست ۶ پره

مدل: SFN: 7543

شرکت سازنده: زرین الکتریک

شرح عملکرد دستگاه:

بدست آوردن مقدار بهینه منعقد کننده ها و کمک منعقد کننده ها برای

ارزیابی انعقاد، لخته سازی و ته نشینی در تصفیه خانه ها.



نام دستگاه: اتوکلاو

مدل: RT - 1

شرکت سازنده: ریحان طب

شرح عملکرد دستگاه:

استریل کردن مواد و ظروف

آزمایشگاه محیط زیست دانشکده مهندسی عمران از سال ۱۳۷۵ شروع به کار نموده و در سال ۱۳۹۰ گواهینامه آزمایشگاه معتمد را از سازمان حفاظت محیط زیست دریافت نموده است. این آزمایشگاه مجهز به تجهیزات و ابزارهای به روز و کادر دانشگاهی بوده و قادر به اندازه گیری پارامترهای مختلف کیفیت فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی آب و فاضلاب است.

در حال حاضر این آزمایشگاه آمادگی لازم جهت انجام پروژه های مطالعاتی، تحقیقاتی، مشاوره و ارائه خدمات مربوط به پایش آلودگی محیط زیست و خوداظهاری صنایع در زمینه آب و فاضلاب، را دارا است.

برخی از آزمایش های قابل انجام در آزمایشگاه:

- اکسیژن خواهی زیستی و شیمیایی (BOD₅, COD)
- اکسیژن محلول (DO)
- pH
- کل جامدات معلق (TSS)
- کل جامدات محلول (TDS)
- سختی کل (TH)
- قلیائیت (Alkalinity)
- کلراید (Cl⁻)
- کدورت
- سیانید (CN)
- کلیفرم ها (کل و گوارشی)
- سولفات (SO_4^{2-})
- فسفات (PO_4^{3-})
- نیترات (NO_3^-)
- نیتريت (NO_2^-)
- آمونیاک (NH_3)
- روغن و چربی (Oil & Grease)
- دترجنت ها (ABS)
- هدایت الکتریکی (EC)
- فلزات سنگین