

OH&S

آزمایشگاه عوامل فیزیکی



دانشگاه علوم پزشکی مشهد
دانشکده بهداشت

لیست تجهیزات آزمایشگاه عوامل فیزیکی

سر فصل دروس عملی روشنایی در محیط کار (۱ واحد عملی):

- کار با انواع فتومترها و لوکس مترها، انتخاب، عیب یابی، نگهداری و کالیبراسیون آن ها
- اندازه گیری روشنایی عمومی (داخلی، محوطه ای، معابر)
- اندازه گیری روشنایی موضعی
- اندازه گیری درخشندگی، یکنواختی روشنایی
- اندازه گیری و ارزیابی روشنایی و ضریب یکنواختی در یک محیط کاری و صنعتی و گزارش نویسی آن
- انجام پروژه ساده طراحی روشنایی طبیعی به روش نسبت سطح پنجره به سطح بنا
- انجام پروژه طراحی روشنایی مصنوعی (داخلی) در محیط کاری و صنعتی بصورت دستی و نرم افزار و ارائه گزارش آن در قالب پروژه



لوکس متر دیجیتالی EC1



لوکس متر TES-1332A



CHROMA Meter TES-136



لوکس متر دیجیتالی با قابلیت سنجش درخشندگی

سر فصل دروس عملی صدا (۵/۰ واحد عملی):

- کار با انواع تراز سنج های صوت، کالیبراسیون و عیب یابی اولیه آن ها
- صداسنجی در آزمایشگاه از یک منبع نقطه ای و تعیین شاخص جهت
- صداسنجی محیطی و تهیه نقشه صوتی، صداسنجی موضعی و آنالیز فرکانس
- دزیمتری صدا(دزیمتری طولانی مدت و کوتاه مدت)
- اندازه گیری تمرینی صدا در محیط های کاری ترجیحاً صنایع

سر فصل دروس عملی صدا (۵/۰ واحد عملی):

- آموزش عملی دستگاه ها و تجهیزات اندازه گیری ارتعاش، کالیبراسیون
- ارتعاش سنجی انسانی و آنالیز فرکانس در آزمایشگاه
- اندازه گیری تمرینی ارتعاش در محیط های کاری ترجیحاً صنایع و تعیین حدود مواجهه کارگر
- آشنایی عملی با انواع مواد میراکننده ارتعاش و ایزولاتورها در آزمایشگاه



صداسنج آنالیزوردار TES-1358



صداسنج آنالیزوردار DBAIR



دوزیمتر صدا TES-1354



دوزیمتر صدا TEC 61252



صداسنج TM-101



صداسنج PCE-353



صداسنج کالیبراتوردار DB-100



صداسنج ساده TES-1351



انواع صداسنج قدیمی



صداسنج ساده CEL-231



ارتعاش سنج دست و بازو



کالیبراتور TES-1356

سر فصل دروس عملی بهداشت پرتوها (۱ واحد عملی):

- آشنایی با انواع دستگاه های اندازه گیری پرتوهای یونساز و غیر یونساز
- انجام آزمایشات مرتبط با موضوعات درس شامل اندازه گیری UV ، IR ، RF و میدان های الکتریکی و مغناطیسی و مطابقت آن ها با جداول حدود مجاز مواجهه
- انجام بازدید و اندازه گیری در واحد حفاظت در برابر اشعه سازمان انرژی اتمی ایران یا واحدهای پرتودرمانی، پزشکی هسته ای، پرتو کاری صنعتی



سنجش سه بعدی میدان الکترومغناطیس PCE-G28



سنجش سه بعدی میدان الکترومغناطیس TES 1394S



دستگاه سنجش IR Ec1



Solar meter



سنجش آلفا- بتا و بتا-گاما

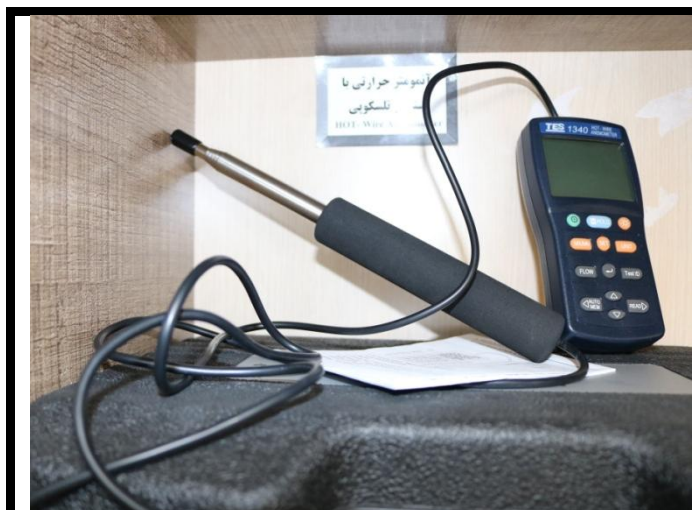


دوزیمتر فردی پرتو



رادایومتر محیطی ایکس و گاما Smart Rad

دستگاه های مربوط به تهویه صنعتی



آنومومتر حرارتی با سنسور تلمسکوپ



آنومومتر حرارتی PCE-TA 30



سرعت سنج جریان باد TM-740



آنومومتر پره ای PROVA – AVM305



فشارسنج تفاضلی MP-120

سر فصل دروس عملی تنش های حرارتی (۵/۰ واحد عملی):

- کار با انواع دماسنج ها ساده و الکترونیک (خشک، تر، گوی سان)
- کار با رطوبت سنج ها و رطوبت سنجی
- اندازه گیری فشار بارومتریک و آشنایی با انواع بارومترها، آلتی متر
- اندازه گیری سرعت جریان هوا با کاتا ترمومتر، آنومتر حرارتی
- محاسبه میزان انتقال حرارت و بار گرمایی بدن برای یک ایستگاه کاری با کاربرد روابط تجربی تبادل حرارت
- اندازه گیری و ارزیابی شاخصی WBGT برای یک ایستگاه کاری گرم و ارائه راه کارهای عملیاتی جهت کاهش بار گرمایی بدن
- آشنایی با انواع عایقهای گرمایی و سرمایی و نحوه عملکرد آن ها
- اندازه گیری و ارزیابی شاخص استرس سرمایی برای یک ایستگاه کاری سرد



WBGT متر دیجیتالی AZ-8778



فشارسنج محیطی قلمی PHB-318



دما سنج کاتا



WBGT متر



دماسنج الکلی



دماسنج تر و خشک



دانشکده بهداشت
گروه مهندسی بهداشت محیط و حرفه‌ای

آزمایشگاه صدا و روشنایی



دانشگاه علوم پزشکی مشهد
دانشکده بهداشت

لیست تجهیزات آزمایشگاه صدا و روشنایی



تست CRI



پنل آموزشی انواع لامپ‌ها



سایلنسر جذبی (مافلر)



اتاقک تست جاذب های صوتی