

راهنمای واحد درسی مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مدرس / مدرسین: دکتر یحیی رسول زاده

پیش نیاز یا واحد همزمان: -

تعداد واحد: ۳ نوع واحد: ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی مقطع: کارشناسی

تعداد جلسات: ۱۷ جلسه نظری و ۱۷ جلسه عملی (در دو گروه)

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۲/۰۷/۰۳ الی ۱۴۰۲/۱۰/۲۷

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای سه شنبه ساعت ۱۰ تا ۱۲

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده بهداشت

هدف کلی و معرفی واحد درسی: کسب دانش و مهارت نمونه برداری از آلاینده های هوا و ارزیابی ریسک های مرتبط با آلاینده های هوا

اهداف آموزشی واحد درسی

- با مبانی نمونه برداری از هوا آشنا شوند.
- با استراتژی های نمونه برداری از هوا آشنا شوند.
- با روشهای نمونه برداری از هوا آشنا شوند.
- با تجهیزات کالیبراسیون و نمونه برداری از هوا آشنا شوند.
- روش کالیبره کردن پمپ های نمونه برداری را به صورت عملی یاد بگیرند.
- روش آماده سازی و به کارگیری تجهیزات نمونه برداری را به طور عملی یاد بگیرند.
- آماده سازی شبکه نمونه برداری از هوا و انجام نمونه برداری را به طور عملی یاد بگیرند.
- با حدود مجاز مواجهه شغلی آشنا شوند.
- با روشهای ارزیابی ریسک مواجهه با مواد شیمیایی آشنا شوند.

شیوه ارائه آموزش

- ارائه درس به صورت تئوری

- ارائه کلاسی

- پرسش و پاسخ در جلسات درسی

- حل تمرین کلاسی

- انجام آزمایشات به صورت عملی

شیوه ارزیابی دانشجو

- فعالیت های کلاسی (پرسش و پاسخ، تکالیف و غیره): ۱ نمره

- آزمون تئوری پایان ترم: ۱۲ نمره

- ارائه کلاسی: ۲ نمره

- آزمون عملی پایان ترم: ۶ نمره

*. امتحان تئوری به صورت تستی خواهد بود.

حداقل نمره قبولی برای این درس : ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: ۴/۱۷

منابع آموزشی

۱- دشمن فنا یزدی فروغ السادات، پایش هوا در محیط کار، جلد ۱ و ۳، انتشارات فدک ایستایس، ۱۳۸۸.

2- ACGIH, Air sampling instruments .

3- Wight GD, Fundamental of air sampling, Lewis Publisher, Last edition.

۴- کمیته کشوری عوامل زیان آور شغلی مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت، حدود مجاز مواجهه شغلی، ۱۴۰۰.

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

۱- مجلات مرتبط با تجزیه آلاینده های هوا،

۲- متدهای OSHA و NIOSH

فرصت های یادگیری

- شرکت در کارگاهها و همایش ها

- شرکت در پروژه های نمونه برداری و سنجش آلاینده ها

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و):

rasoulzadehy@gmail.com

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و): آقای نوری، ۰۴۱-۳۳۳۴۷۰۶۱