

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# **توانمندی‌های گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار در حوزه ارتباط با صنعت و تبادل و انتقال دانش**

۱- تاریخچه گروه.

۲- اهداف گروه.

۳- اعضای هیئت علمی و کارکنان گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار.

۴- توانمندی‌های ارتباط با صنعت گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار.

۵- سوابق مربوط به طرح‌های ارتباط با صنعت در گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار.

۶- صنایع، شرکت‌ها، سازمان‌ها و... جامعه هدف توانمندی‌های ارتباط با صنعت گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار.

## ۱- تاریخچه گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار:

مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار علمی است که با پیش‌بینی، شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان‌آور شغلی تلاش می‌کند تا زمینه تأمین، حفظ و ارتقای بالاترین سطح سلامت جسمی، روانی و اجتماعی کارکنان تمام مشاغل تلاش را فراهم آورد. این علم همچنین تلاش دارد تا با اعمال پیشگیری‌ها و حفاظت‌های لازم، کارکنان را در برابر عوارض و مخاطرات شغلی و حوادث ناشی از کار حفظ کند.

گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای به عنوان یکی از گروه‌های دانشکده بهداشت و تغذیه دانشگاه علوم پزشکی لرستان در سال ۱۳۸۵ تأسیس گردید و در همان سال در مقطع کاردانی بهداشت حرفه‌ای اقدام به پذیرش دانشجو نمود. همچنین این گروه، در بهمن ماه سال ۱۳۸۹ با گرفتن موافقت تأسیس دوره کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه‌ای، موفق به پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه‌ای گردید.

## ۲- اهداف گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار:

### الف) اهداف آموزشی:

✓ تربیت نیروهای انسانی لازم و دانش‌آموختگانی که قادر باشند با پیش‌بینی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان‌آور محیط کار، سلامت جسمانی، روانی و اجتماعی نیروی کار را در بالاترین سطح ممکن تأمین کنند و با گماردن افراد در کارهای متناسب با قابلیت‌های جسمانی و روانی آنان، بهره‌وری و اثر بخشی را در محیط‌های شغلی ارتقاء دهند.

### ب) اهداف پژوهشی:

✓ ارائه طرح‌های پژوهشی بنیادی و کاربردی در عرصه‌های گوناگون علوم مهندسی بهداشت حرفه‌ای، مهندسی ایمنی کار و سم شناسی و ارگونومی شغلی به منظور رفع مشکلات سلامت شغلی و ایمنی و نیز گسترش و توسعه دانش در این حوزه.

✓ تشخیص و اولویت‌بندی مشکلات ایمنی و بهداشت کار در کلیه محیط‌های شغلی و صنایع و ارائه راهکارها از طریق انجام طرح‌های پژوهشی مرتبط.

### ۳- اعضای هیئت علمی و کارکنان گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

نام و نام خانوادگی	زمینه کاری و تخصص	مرتبه علمی و سمت	مدرک تحصیلی	پست الکترونیکی و شماره تلفن	تصویر
دکتر رجب رشیدی	ایمنی صنعتی و بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث شغلی / شناسایی، اندازه گیری، ارزیابی و کنترل آلاینده‌های هوا	دانشیار مدیر گروه	دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار (PhD)	<a href="mailto:rashidi.r@lums.ac.ir">rashidi.r@lums.ac.ir</a> <a href="mailto:rashidi.r270@gmail.com">rashidi.r270@gmail.com</a> تلفن: ۰۶۶۳۳۴۰۹۹۷۴ داخلی ۲۳۰	
دکتر محمد فریدن	شناسایی، اندازه گیری و کنترل عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار / طراحی تهویه صنعتی / ایمنی صنعتی و تجزیه و تحلیل حوادث شغلی	استادیار معاون آموزشی گروه	دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار (PhD)	<a href="mailto:mfereidan@yahoo.com">mfereidan@yahoo.com</a> <a href="mailto:faridan.m@lums.ac.ir">faridan.m@lums.ac.ir</a> تلفن: ۰۶۶۳۳۴۰۹۹۷۴ داخلی ۲۸۶	
دکتر لیلا تاجیک	شناسایی، اندازه گیری، ارزیابی و کنترل عوامل شیمیایی زیان آور محیط کار / سم شناسی شغلی	استادیار معاون پژوهشی گروه	دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار (PhD)	<a href="mailto:I.Tajik@lums.ac.ir">I.Tajik@lums.ac.ir</a> تلفن: ۰۶۶۳۳۴۰۹۹۷۴ داخلی ۲۸۶	

	<p><a href="mailto:esmailzade.a@lums.ac.ir">esmailzade.a@lums.ac.ir</a></p> <p>تلفن: ۰۶۶۳۳۴۰۹۹۷۴ داخلی ۲۳۴</p>	<p>کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار</p>	<p>مربی</p>	<p>شناسایی، اندازه گیری و کنترل عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار / مدیریت HSE و ارزیابی ریسک</p>	<p>مهندس آرزو اسماعیل زاده</p>
	<p><a href="mailto:mahdavi.s@lums.ac.ir">mahdavi.s@lums.ac.ir</a></p> <p>تلفن: ۰۶۶۳۳۴۰۹۹۷۴ داخلی ۲۳۴</p>	<p>کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار</p>	<p>مربی</p>	<p>ارگونومی شغلی</p>	<p>مهندس مریم مهدوی</p>
	<p>تلفن: ۰۶۶۳۳۴۰۹۹۷۴ داخلی ۲۲۴</p>	<p>کارشناس مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار</p>	<p>کارشناس گروه</p>	<p>-</p>	<p>مهندس فائزه قاسمی</p>

#### ۴- توانمندی‌های گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار در حوزه ارتباط با صنعت و تبادل و انتقال دانش:

##### الف) توانمندی‌های آموزشی قابل ارائه به صنعت:

##### ✓ ایمنی صنعتی:

- دوره‌های آموزشی ایمنی و بهداشت کار برای مشاغل و صنوف مختلف (با تأکید بر مسائل و مشکلات شغلی مربوطه)

- تهیه برنامه‌ها، محتواهای دیداری و شنیداری و بسته‌های آموزشی ایمنی و بهداشت کار برای صنایع و مشاغل مختلف

- دوره‌های آموزشی آشنایی با روش‌های شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک در محیط کار
- دوره‌های آموزشی آشنایی با سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی HSE ، OHSAS و ISO 45001
- دوره‌های آموزشی آشنایی با فرهنگ ایمنی، خطای انسانی و ایمنی مبتنی بر رفتار
- دوره‌های آموزشی آشنایی با روش‌های بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث شغلی
- دوره‌های آموزشی ایمنی و بهداشت کار در آزمایشگاه
- دوره‌های آموزشی آشنایی با ایمنی حریق (سیستم‌های اعلام و اطفای حریق و ...)
- دوره‌های آموزشی نحوه استفاده از کپسول‌های اطفای حریق
- دوره‌های آموزشی ایمنی کار در ارتفاع
- دوره‌های آموزشی پروانه‌ها یا مجوزهای کاری در صنعت (Permit to work)
- دوره‌های آموزشی ایمنی کار در فضاهای بسته
- دوره‌های آموزشی آشنایی با انواع لوازم حفاظت فردی (انواع ماسک‌های تنفسی، گوشی‌های حفاظتی، دستکش‌های ایمنی، لباس‌های حفاظتی و ...)
- دوره‌های آموزشی ایمنی کار با مواد شیمیایی و سموم
- دوره‌های آموزشی ایمنی برق
- دوره‌های آموزشی ایمنی ماشین‌آلات
- دوره‌های آموزشی ایمنی کار با جرثقیل و بالابر
- دوره‌های آموزشی ایمنی کپسول‌ها و مخازن تحت فشار
- دوره‌های آموزشی ایمنی در عملیات عمرانی (ساختمان، تونل و معدن)
- دوره‌های آموزشی مدیریت بحران در شرایط اضطراری و حوادث
- دوره‌های آموزشی ایمنی و بهداشت کار برای مشاغل و صنوف خاص

✓ **ارگونومی شغلی:**

- دوره‌های آموزشی آشنایی با ارگونومی شغلی

- دوره‌های آموزشی مدیریت استرس شغلی در محیط کار

- دوره‌های آموزشی ارزیابی وضعیت بدنی کارکنان و پیشگیری از اختلالات اسکلتی و عضلانی در محیط‌های کار

- دوره‌های آموزشی کاربرد اصول ارگونومیک در طراحی ایستگاه‌های کاری

- دوره‌های آموزشی حمل دستی بار و راهکارهای پیشگیری از عوارض آن بر کارکنان

- دوره‌های آموزشی ارگونومی در مشاغل اداری

### ✓ عوامل زیان آور محیط کار:

- دوره‌های آموزشی آشنایی با عوامل فیزیکی زیان آور شغلی در محیط کار (سر و صدا، ارتعاش، روشنایی نامناسب، تنش‌های گرمایی و سرمایی، پرتوهای یون ساز و غیر یونساز و...) و روش‌های پیشگیری از عوارض و بیماری‌های شغلی مربوط به آنها

- دوره‌های آموزشی آشنایی با عوامل شیمیایی زیان آور شغلی در محیط کار (آلاینده‌هایی مانند دود، دمه، میست، گازها و بخارات، گردوغبارها، مواد شیمیایی و سمی، حلال‌ها و...) و روش‌های پیشگیری از عوارض و بیماری‌های شغلی مربوط به آنها

- دوره‌های آموزشی آشنایی با عوامل بیولوژیکی زیان آور شغلی در محیط کار (فرآورده‌های بیولوژیکی بدن انسان و حیوانات، باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها، انگل‌ها و...) و روش‌های پیشگیری از عوارض و بیماری‌های شغلی مربوط به آنها

- دوره‌های آموزشی اندازه‌گیری، ارزیابی و پایش عوامل شیمیایی زیان‌آور محیط کار شامل: استراتژی‌های ارزیابی و مدیریت مواجهه شغلی با عوامل زیان‌آور، اصول طراحی و اجرای پایش مواجهه‌های شغلی با عوامل زیان‌آور، نکات کاربردی در کار با وسایل نمونه‌برداری از محیط کار، اصول نمونه‌برداری از آلاینده‌های محیط کار و تشریح الزامات حدود مجاز مواجهه شغلی شامل مواجهه با مخلوط مواد شیمیایی، حدود نوسان، شیفت‌های کاری غیرمعمول و ...

- دوره‌های آموزشی اندازه‌گیری، ارزیابی و پایش عوامل فیزیکی زیان‌آور محیط کار شامل: استراتژی‌های ارزیابی و مدیریت مواجهه شغلی با عوامل زیان‌آور، اصول طراحی و اجرای پایش مواجهه‌های شغلی با عوامل زیان‌آور، نکات کاربردی در کار با وسایل اندازه‌گیری عوامل زیان آور فیزیکی (صدا سنج، نورسنج، ارتعاش

سنج، سنجش تنش‌های دمایی و ...)، تشریح الزامات حدود مجاز مواجهه شغلی شامل مواجهه‌ها و شیفت‌های کاری غیرمعمول و ...

#### ✓ تهویه صنعتی

- دوره‌های آموزشی طراحی و اجرای سیستم‌های تهویه صنعتی و کنترل آلودگی هوا در محیط‌های کار (دستگاه‌های پالایش و تصفیه هوا) در محیط کار

- دوره‌های آموزشی در خصوص روش‌های ارزیابی عملکرد و پایش سیستم‌های تهویه صنعتی و تهویه مطبوع در محیط کار

#### ✓ سم‌شناسی شغلی

- دوره‌های آموزشی آشنایی با سم‌شناسی شغلی و روش‌های پیشگیری از مواجهه با سموم و مسمویت‌های شغلی

#### **(ب) توانمندی‌های مشاوره‌ای قابل ارائه به صنعت:**

- ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه اندازه‌گیری، ارزیابی و کنترل عوامل زیان‌آور شیمیایی (آلاینده‌هایی مانند دود، دمه، میست، گازها و بخارات، گردوغبارها، مواد شیمیایی و سمی، حلال‌ها و...) در محیط کار.

- ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه اندازه‌گیری، ارزیابی و کنترل عوامل زیان‌آور فیزیکی (سر و صدا، ارتعاش، روشنایی نامناسب، تنش‌های گرمایی و سرمایی، پرتوهای یون ساز و غیر یونساز و...) در محیط کار.

- ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه استقرار سیستم‌های مدیریت ایمنی شغلی مانند ISO 45001 و مدیریت HSE

- ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه ارتقای وضعیت فرهنگ ایمنی و رفتارهای ایمن کارکنان در محیط کار و پیشگیری از حوادث شغلی و سناریو نویسی برای حوادث

- خدمات مشاوره‌ای در قالب بررسی و ارزیابی فنی تجهیزات و ماشین‌آلات صنعتی مانند انواع لیفتراک‌ها، جرثقیل‌ها، بالابرها، نوارنقاله‌ها و .... جهت اخذ گواهینامه صلاحیت و استاندارد ایمنی

- خدمات مشاوره‌ای در قالب بررسی و ارزیابی فنی مخازن تحت فشار و بویلرها .... جهت اخذ گواهینامه صلاحیت و استاندارد ایمنی



## پ) توانمندی‌های خدماتی و پژوهشی قابل ارائه به صنعت:

- ارزیابی ریسک ایمنی شغلی در محیط‌های کاری مختلف
- تدوین شاخص‌های عملکردی ایمنی و بهداشت کار
- ممیزی ایمنی در صنایع و مشاغل مختلف جهت انطباق با استانداردها
- ارزیابی محیط‌های کاری مختلف از لحاظ ریسک حریق و انفجار
- طراحی و نصب وسایل اعلام و اطفای حریق در محیط‌های کاری مختلف
- طراحی و نصب انواع تابلو ها و برجسب‌های هشدار دهنده در محیط کار
- طراحی و حفر چاه‌های ارت مرتبط با ایمنی برق
- طراحی و نصب انواع حفاظ‌ها و سیستم‌های ایمنی بر روی دستگاه‌ها و ماشین‌آلات
- طراحی و اجرای استراتژی‌های ارزیابی و مدیریت مواجهه‌های شغلی در محیط کار
- نمونه‌برداری و تجزیه آلاینده‌های هوا برد (گازها، آئروسول‌ها، بیوآئروسول‌ها، گردوغبار، الیاف و ...) در محیط کار
- اندازه‌گیری، ارزیابی و تجزیه و تحلیل وضعیت سروصدا در محیط کار (ایستگاه‌بندی، تهیه نقشه‌های صوتی و ...)
- اندازه‌گیری، ارزیابی و تجزیه و تحلیل وضعیت ارتعاش در محیط کار
- اندازه‌گیری، ارزیابی و طراحی روشنایی در محیط‌های شغلی مختلف
- اندازه‌گیری، ارزیابی و کنترل استرس گرمایی و سرمایی در محیط‌های شغلی مختلف
- طراحی، ساخت و اجرای انواع سیستم‌های تهویه موضعی و عمومی در محیط‌های کاری مختلف
- طراحی و ساخت سیستم‌های پالایشگر ذرات هوا برد (سیکلون، اسکرابر، بگ هاوس، بیوفیلتر، الکتروفیلتر و ...)
- طراحی و ساخت سیستم‌های تصفیه گازها و بخارات آلاینده (جاذب‌های سطحی و عمقی، جاذب کاتالیستی و ...)
- طراحی و ساخت انواع هودهای بازویی متحرک به منظور کنترل فیوم‌های جوشکاری
- ارزیابی عملکرد انواع سیستم‌های تصفیه گاز و بخار
- ارزیابی کیفیت هوای داخل ساختمان‌های اداری، تجاری و صنعتی
- ارزیابی ریسک بهداشتی مواجهه با مواد شیمیایی و سمی در محیط کار
- انجام پایش‌های بیولوژیکی و بیومارکرهای آلاینده‌های شیمیایی خاص بر حسب نیاز صنعت

- تهیه دستورالعمل‌های بهداشت شغلی به منظور حفاظت در برابر عوامل زیان آور شغلی
- طراحی و ساخت انواع وسایل و تجهیزات کنترل آلودگی صوتی و ارتعاشات در صنایع مختلف
- طراحی نظام نوبت‌کاری برای تمامی مشاغل
- صراحی و بهینه‌سازی محیط‌های شغلی و ایستگاه‌های کاری مختلف
- طراحی و ایجاد بانک اطلاعات الکترونیک آنترپومتری شاغلین و غیر شاغلین
- ارزیابی و تجزیه و تحلیل ریسک فاکتورهای ارگونومیکی در محیط کار
- ارزیابی و تجزیه و تحلیل وضعیت‌های بدنی کارکنان در محیط‌های کاری مختلف
- شنوایی سنجی و ارزیابی افت شنوایی کارکنان در معرض سروصدا
- اسپیرومتری و حجم سنجی ریوی کارکنان مشاغل مختلف
- مطالعه اثرات ناشی از عوامل فیزیکی محیط کار (صدا، ارتعاش، روشنایی، پرتوها، گرما و سرما) در کارکنان
- مطالعه مسائل ایمنی و بهداشت شغلی در مشاغل خاص (صنایع کوچک، بیمارستان‌ها و ...)
- اپیدمیولوژی علل و عوامل ایجاد حوادث شغلی
- مطالعه و بررسی ریسک کمی و کیفی در صنایع
- مطالعه و ارزیابی ریسک‌های بهداشتی در محیط کار
- مطالعه اثرات ناشی از عوامل ارگونومیکی در محیط کار
- بررسی ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی-عضلانی مرتبط با کار
- مطالعه و بررسی روش‌های ارتقای فرهنگ ایمنی و رفتارهای ایمنی در محیط کار
- مطالعه و بررسی در خصوص طراحی و ساخت محصولات دانش بنیان در حوزه مهندسی بهداشت حرفه‌ای، مهندسی ایمنی، ارگونومی شغلی و ...

### **(ت) خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی گروه قابل ارائه به صنعت:**

- اندازه‌گیری و ارزیابی انواع آلاینده‌ها در هوای محیط‌های کاری (آئروسول‌ها و گازها و بخارات و ...) با روش‌های استاندارد و دستگاه‌های قرائت مستقیم
- تجزیه کمی و کیفی آلاینده‌ها در نمونه‌های هوا و نمونه‌های بیولوژیک توسط روش‌های دستگاهی تجزیه‌ای مانند:

- Gas Chromatography-mass spectrometry
- High performance liquid chromatography (HPLC)

- Atomic absorption spectroscopy
- Spectrophotometry
- اندازه‌گیری و ارزیابی شاخص‌های آسایش دمایی در محیط کار با روش‌های استاندارد و دستگاه‌های قرائت مستقیم (اندازه‌گیری شاخص‌هایی چون WBGT ، HSI و ...)
- اندازه‌گیری پارامترها و ارزیابی عملکرد سیستم‌های تهویه صنعتی (موضعی و عمومی) با دستگاه‌های دستگاه‌های قرائت مستقیم (انواع فشارسنج‌های تفاضلی، آنومترهای حرارتی و پره‌ای) و لوله‌های پیتوت
- اندازه‌گیری پرتوها و میدان‌های الکترومغناطیس با دستگاه‌های قرائت مستقیم
- اندازه‌گیری صدا و ارتعاش با دستگاه‌های قرائت مستقیم مانند انواع صدا سنج ( Sound Level Meters)، دستگاه‌های آنالیز کننده فرکانس صدا، دوزیتر صدا و ارتعاش سنج)
- اندازه‌گیری روشنایی و درخشندگی در محیط کار با دستگاه‌های قرائت مستقیم (لوکس متر و درخشندگی سنج)
- بررسی وضعیت سیستم همبندی ایمنی برق و اندازه‌گیری مقاومت چاه‌های ارت بوسیله دستگاه ارت سنج


### **آزمایشگاه‌های گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**

- آزمایشگاه عوامل شیمیایی زیان آور محیط کار و سم شناسی شغلی
- آزمایشگاه عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار
- آزمایشگاه تهویه صنعتی و تنش‌های دمایی در محیط کار
- آزمایشگاه و کارگاه ایمنی شغلی
- آزمایشگاه ارگونومی شغلی

## برخی از امکانات و دستگاه‌های آزمایشگاه عوامل شیمیایی زیان آور محیط کار و سم شناسی شغلی

<p>ست آپ نمونه بردار فردی</p>		<p>پمپ پیستونی</p>		<p>پمپ نمونه بردار فردی SCORT ELF</p>	
<p>تیتان سنج</p>		<p>متر CO MSA</p>		<p>متر O2 MSA</p>	
<p>Smoke Analyzer</p>		<p>پمپ میکرو</p>		<p>اسپکتروفوتومتر</p>	
		<p>PHOCHECK</p>			

## برخی از امکانات و دستگاه‌های آزمایشگاه عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار

<p>دوزیمتر</p>		<p>آنالیزور صدا TES 1358</p>		<p>صدا سنج SL 4012</p>	
----------------	---	----------------------------------	--	----------------------------	---

<p>نورسنج TES1335</p> 	<p>ارتعاش سنج GASTLE 2003</p> 	<p>طیف سنج مغناطیسی دومحوره TES 1394</p> 
<p>IR متر EC 1 IR</p> 	<p>UV سنج UV 340-A</p> 	<p>UV سنج UV C-254</p> 
<p>اسپیرومتر VITALOGRA PH</p> 	<p>UV متر CNY 732</p> 	<p>درخشندگی سنج HAGNER</p> 
	<p>دستگاه اسپکتروفوتومتر</p> 	<p>نورسنج دیجیتالی با قابلیت سنجش انواع پارمترهای روشنایی و میزان درخشندگی S4</p> 

### برخی از امکانات و دستگاه‌های آزمایشگاه تهویه صنعتی و تنش‌های دمایی در محیط کار

<p>فشار سنج شیب دار</p> 	<p>انواع هودهای تهویه</p> 	<p>لوله‌های پیتوت</p> 
---	--	---

فشارسنج تفاضلی		ست آپ آموزش تهویه صنعتی		فشارسنج U شکل	
رطوبت سنج دیجیتال		رطوبت سنج حرارتی		رطوبت سنج پره‌ای	
ست آپ آموزش سرمایه‌ش و گرمایش		تونل باد		دستگاه سنجش شاخص WBGT	

### برخی از امکانات و دستگاه‌های آزمایشگاه ایمنی و ارگونومی شغلی

انواع کپسول‌های اطفای حریق		دستگاه ارت سنج		انواع وسایل حفاظت فردی	
کولیس ارگونومی		دوچرخه ارگومتر		مجموعه سنجش آنتروپومتری	

۵- سوابق مربوط به طرح‌های ارتباط با صنعت انجام شده توسط اعضای گروه مهندسی

بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار:

ردیف	موضوع	نوع طرح	نام صنعت	مجری
------	-------	---------	----------	------

دکتر رجب رشیدی	شبکه بهداشت و درمان شهرستان بروجرد	آموزشی	کارگاه آموزشی روش تحقیق	۱
دکتر رجب رشیدی	پایگاه تحقیقات جمعیتی خرم آباد	آموزشی	کارگاه آموزشی روش تحقیق	۲
دکتر رجب رشیدی	پایگاه تحقیقات جمعیتی خرم آباد	آموزشی	کارگاه آموزشی بهداشت شغلی	۳
دکتر رجب رشیدی	سازمان میعاد گستر غرب	آموزشی	کارگاه آموزشی ایمنی و بهداشت صنعتی	۴
دکتر رجب رشیدی	سازمان تأمین اجتماعی استان لرستان	آموزشی	کارگاه آموزشی بازآموزی کارشناسان بهداشت حرفه ای	۵
دکتر رجب رشیدی	سازمان تأمین اجتماعی استان لرستان	آموزشی	کارگاه آموزشی بازآموزی بهداشت یاران کار	۶
دکتر رجب رشیدی	دانشگاه علوم پزشکی ایلام	آموزشی	کارگاه آموزشی بازآموزی طب کار برای پزشکان عمومی	۷
دکتر رجب رشیدی	سازمان حفاظت محیط زیست استان ایلام	آموزشی	کارگاه آموزشی آلاینده های هوا ، آب و خاک	۸
دکتر رجب رشیدی	اداره کل بیمه خدمات درمانی استان ایلام	آموزشی	کارگاه آموزشی روش تحقیق	۹
دکتر رجب رشیدی	سازمان تأمین اجتماعی استان لرستان	آموزشی	کارگاه آموزشی کنترل عوامل شیمیایی در محیط کار	۱۰
دکتر رجب رشیدی	بانک مهر اقتصاد استان لرستان	آموزشی	کارگاه آموزشی بهداشت کار	۱۱
دکتر رجب رشیدی	سازمان کتابخانه های عمومی استان لرستان	آموزشی	کارگاه آموزشی ارگونومی برای کارکنان	۱۲
دکتر رجب رشیدی	کارکنان پتروشیمی لرستان	آموزشی	کارگاه آموزشی ایمنی و بهداشت شغلی	۱۳
دکتر رجب رشیدی	شبکه بهداشت و درمان شهرستان بروجرد	آموزشی	کارگاه آموزشی روش تحقیق برای	۱۴
دکتر رجب رشیدی	شورای فن آوری استان	پژوهشی- خدماتی	بررسی وضعیت ایمنی پارک ها و بوستان های شهر خرم آباد	۱۵

دکتر رجب رشیدی	سازمان جهاد کشاورزی	پژوهشی- خدماتی	بررسی میزان و علل ضایعات نان در استان لرستان	۱۶
دکتر رجب رشیدی	اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان لرستان	پژوهشی- خدماتی	بررسی میزان، آگاهی کارگران صنایع دارای خانه بهداشت کارگری نسبت به مسائل ایمنی و بهداشت کار	۱۷
دکتر محمد فریدن	مرکز آموزش فنی و تخصصی نفت اصفهان	آموزشی	دوره آموزشی ارگونومی شغلی	۱۸
دکتر محمد فریدن (همکار اصلی طرح)	شرکت ذوب آهن اصفهان	پژوهشی- خدماتی	بررسی وضعیت ارگونومیکی مشاغل واحد فولادسازی ذوب آهن اصفهان	۱۹
دکتر محمد فریدن	مرکز آموزش فنی و تخصصی نفت اصفهان	آموزشی	دوره آموزشی مدیریت HSE	۲۰
دکتر محمد فریدن	شرکت گاز استان تهران	آموزشی	دوره آموزشی ارگونومی اداری	۲۱
دکتر محمد فریدن	شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران	آموزشی	دوره آموزشی ارگونومی شغلی	۲۲
دکتر محمد فریدن	شرکت نفت و گاز پارس (POGC)	آموزشی	دوره آموزشی ارگونومی شغلی	۲۳
دکتر محمد فریدن	شرکت پتروشیمی ایلام	آموزشی	دوره آموزشی ارگونومی در محیط کار	۲۴
دکتر محمد فریدن	منطقه ۵ عملیات انتقال گاز ایران - شرکت انتقال گاز ایران	آموزشی	دوره آموزشی ایمنی عمومی در محیط کار	۲۵
دکتر محمد فریدن	بیمارستان لبافی نژاد تهران	آموزشی	دوره آموزشی ایمنی در محیط بیمارستان	۲۶
دکتر محمد فریدن	دانشگاه شاهرود	آموزشی	دوره آموزشی ایمنی در آزمایشگاه و کارگاه‌های دانشگاه	۲۷
دکتر محمد فریدن	کارشناسان آزمایشگاه‌های وزارت بهداشت	آموزشی	دوره آموزشی ایمنی در آزمایشگاه و کارگاه‌های دانشگاه	۲۸
دکتر محمد فریدن	مرکز تحقیقات اختلالات شنوایی دانشگاه شهید بهشتی	خدماتی	طراحی و ساخت اتاقک مواجهه حیوانی	۲۹



دکتر محمد فریدن	دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران	خدماتی	طراحی و ساخت اتاقک مواجهه حیوانی	۳۰
دکتر محمد فریدن	شرکت شایان اعتماد نگین	خدماتی (در حال انجام)	طراحی و ساخت اتاقک کنترل صدا برای دستگاه‌های آسیاب پلاستیک	۳۱
دکتر لیلا تاجیک	شرکت سپاهان باتری اصفهان	آموزشی	دوره آموزشی OHSAS 18001	۳۲
آرزو اسماعیل‌زاده	شرکت پتروشیمی بندر امام	خدماتی	ارزیابی عملکرد هودهای آزمایشگاهی	۳۳
آرزو اسماعیل‌زاده	شرکت روژین تاک	آموزشی	دوره آموزشی ایمنی در محیط کار	۳۴
آرزو اسماعیل‌زاده	شرکت کابل باختر	آموزشی	دوره آموزشی ایمنی در محیط کار	۳۵
آرزو اسماعیل‌زاده	فراروده‌های گوشتی بیستون	آموزشی	دوره آموزشی ایمنی در محیط کار	۳۶
آرزو اسماعیل‌زاده	نیروگاه کرمانشاه	آموزشی	دوره آموزشی ایمنی در محیط کار	۳۷
آرزو اسماعیل‌زاده	سازمان صنعت معدن و تجارت کرمانشاه	آموزشی	دوره آموزشی ارزیابی ریسک	۳۸
آرزو اسماعیل‌زاده	شرکت شهرک‌های صنعتی کرمانشاه	آموزشی	دوره آموزشی HSE-MS	۳۹
آرزو اسماعیل‌زاده	سازمان صنعت معدن و تجارت کرمانشاه	آموزشی	دوره آموزشی HSE-MS	۴۰

## ۶- صنایع، شرکت‌ها، سازمان‌ها و... و جامعه هدف توانمندی‌های ارتباط با صنعت گروه

### مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار:

- سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی، حاکمیتی و سیاست‌گذار (استانداری، شهرداری، صنعت معدن تجارت و...)
- مجتمع‌های اداری، صنعتی و خدماتی
- مؤسسات، سازمان‌ها و نهادهای خصوصی و دولتی
- شرکت‌های خصوصی و دولتی (شرکت شهرک‌های صنعتی، پارک‌های علم و فناوری و...)
- صنایع تولیدی و کارخانجات

- شرکت‌های دانش بنیان

- کلیه صنوف و مشاغل آزاد