

صلى الله عليه وآله

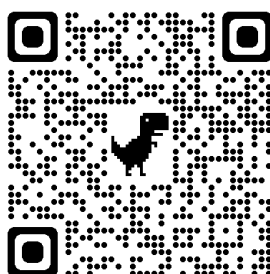


دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان هرمزگان
دانشکده بهداشت

معرفی گروه های آموزشی

(ظرفیت ها و توانمندی ها)

گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار



تیرماه ۱۴۰۲

بخش اول : معرفی گروه آموزشی و بیان توانمندی‌های پژوهشی، آموزشی و خدماتی گروه

نام گروه : مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

۱-۱ بیان تاریخچه و اهداف گروه همراه با معرفی اعضای هیئت علمی گروه آموزشی مهندسی

بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

۱-۱- تاریخچه گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دستیابی به سلامت حق اساسی آحاد جامعه از جمله کارگران و کارکنان مشاغل مختلف است. رشته بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار به منظور تأمین این حق اساسی در جهت حرکت به سمت عدالت اجتماعی و حفظ کرامت اقشار زحمتکش جامعه فعالیت می نماید. بهداشت حرفه‌ای علم و فنی است که با پیش‌بینی، شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل زیان‌آور شغلی، در جهت تأمین، حفظ و ارتقاء بالاترین سطح سلامت جسمانی، روانی و اجتماعی کارکنان تمام مشاغل تلاش می‌کند. گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار یکی از گروه‌های شش گانه دانشکده بهداشت می باشد که فعالیت‌های خود را از سال ۱۳۸۵ با پذیرش دانشجو در مقطع کاردانی بهداشت حرفه ای آغاز نمود. با گذشت زمان و با تقویت زیر ساخت‌های آموزشی و پژوهشی و نیز جذب اعضاء هیأت علمی توانمند و نیروی انسانی متعهد، مجوز پذیرش دانشجو در مقاطع کارشناسی پیوسته (۱۳۹۱) به گروه اعطاء گردید. لازم به ذکر است از سال ۱۳۹۵ و با بازنگری کلی سر فصل مقطع کارشناسی و تغییر عنوان رشته به مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار عنوان گروه نیز به گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار تغییر یافت.

۱-۱-۱ اهداف گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

- کمک به ارتقاء سطح سلامت به عنوان یک حق مسلم برای شاغلین
- تلاش در جهت بهبود بهداشت و سلامت شاغلین و پیشگیری از حوادث شغلی
- کمک به توسعه علمی و فناوری کشور در حوزه بهداشت حرفه ای
- توجه به نیازهای واقعی کشور و اولویت‌دهی در انجام فعالیتهای آموزشی و تحقیقاتی
- نقش آفرینی در تربیت دانش‌آموختگان ماهر در زمینه کنترل عوامل زیان‌آور محیط کار
- کسب و توسعه فناوری، بویژه فناوری‌های نو در زمینه کنترل عوامل زیان‌آور محیط کار

- ایفای نقش جهت کاهش بیماریها و حوادث ناشی از کار در کارگران ساختمانی
- انجام اقدامات موثر و لازم در جهت اصلاح نظام آموزشی در حوزه بهداشت در سطح کشور و کارآمد کردن آن برای تامین منابع انسانی مورد نیاز در جهت تحقق اهداف
- توسعه انتشارات علمی در زمینه بهداشت حرفه ای، ایمنی شغلی و ارگونومی
- برقراری ارتباط فعال با سیاستگذاران و متولیان بهداشت و ایمنی شغلی در کشور.
- کاهش بار ناشی از بیماریها و مواجهات مخاطره آمیز با آلاینده ها در محیطهای شغلی
- کاهش سطح خطر ناشی از مخاطرات انسان ساخت در محیطهای شغلی
- برقراری ارتباط فعال با سیاستگذاران و متولیان بهداشت و ایمنی شغلی در کشور.
- کاهش میزان آلاینده های خطرناک مرتبط با مشاغل
- الگوی منطقه ای سنجش کیفیت و استانداردهای محصولات و خدمات سلامت
- توسعه خدمات آموزشی، مشاوره ای و آزمایشگاهی به صنعت و جامعه
- توسعه فعالیتهای و ارتباطات بین المللی در راستای برنامه بین المللی سازی دانشگاهها
- ارتقاء طرح های محصول محور و فناورانه و کاربردی و ارتباط با صنعت
- ارتقاء جایگاه ملی و بین المللی گروه و تلاش در جهت کسب مرجعیت علمی
- توسعه خدمات آموزشی، مشاوره ای و آزمایشگاهی به صنعت و جامعه
- توسعه مسئولیت های اجتماعی گروه
- توسعه ارتباط با دانش آموختگان و ارتقاء توانمندی ها و صلاحیت های آنان

آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار اعضای هیئت علمی گروه ۲-۱-۱

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	مدرك تحصیلی	تصویر
مهدی زارع	دانشیار	دکتری تخصصی (Ph.D) / مهندسی بهداشت حرفه ای	
مهدی بهجتی اردکانی	استادیار	دکتری تخصصی (Ph.D) / مهندسی بهداشت حرفه ای	
عبدالحمید تاجور	استادیار	دکتری تخصصی (Ph.D) / مهندسی بهداشت حرفه ای	
فاطمه امیری	استادیار	دکتری تخصصی (Ph.D) / مهندسی بهداشت حرفه ای	
مرضیه کاظم پور	استادیار	دکتری تخصصی (Ph.D) / مهندسی بهداشت حرفه ای	

۱-۲ معرفی آزمایشگاه‌ها و امکانات گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

۱-۲-۲-۱ مقدمه

دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان با پشتیبانی اعضای هیات علمی با تجربه، تجهیزات پیشرفته و نیروی جوان به منظور حفظ و ارتقای بالاترین سطح سلامت کارگران استان، مبادرت به تأسیس آزمایشگاه تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار (با مجوز ارائه خدمات بهداشت حرفه ای آزمایشگاه به عنوان شرکت سطح دو) کرده تا پاسخگویی به نیازهای استان در خصوص ارزیابی علمی و دقیق عوامل زیان آور محیط کار، طراحی و اجرای سیستم های کنترلی، برگزاری دوره های آموزشی باشد.

امید است با همکاری صنایع و دانشکده بهداشت در قالب طرح های پژوهشی، فعالیت های خدماتی از قبیل اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار و برگزاری دوره های آموزشی تخصصی بتوان در این زمینه گام هایی جهت حفظ سلامت کارگران به عنوان بالاترین ارزش و سرمایه این مرز و بوم برداشته شود.

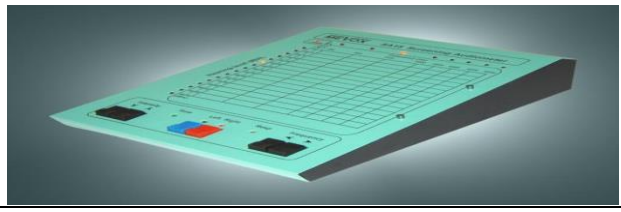
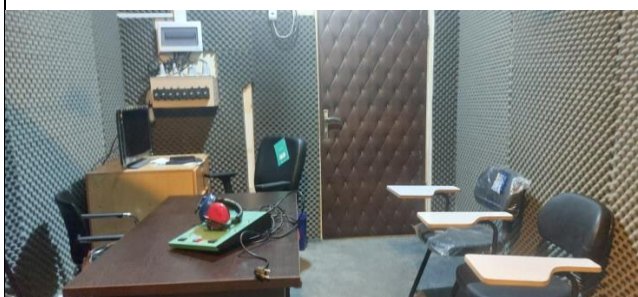
۲-۲-۲- عنوان آزمایشگاه

الف: آزمایشگاه عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار

۲-۲-۳ امکانات آزمایشگاه (همراه با تصاویر تجهیزات موجود در آزمایشگاه)

بخش صدا و ارتعاش					
ردیف	نام دستگاه	مدل	کارخانه سازنده	تعداد	عکس
۱	صدا سنج آنالیزور دار	TES-1358	تایوان TES	۱	
۲	صدا سنج پیشرفته	Cel-450	Casella-cel انگلیس	۱	
۳	صدا سنج پیشرفته	Cel-430/2	Casella-cel انگلیس	۱	
۴	صدا سنج ساده	St-8851	ساخت شرکت استاندارد - اینسترو سنتر	1	
۵	صداسنج ساده	TES-52	تایوان TES	2	

بخش صدا و ارتعاش

ردیف	نام دستگاه	مدل	کارخانه سازنده	تعداد	عکس
					
۶	ارتعاش سنج دست و بازو	HAV-100	CVK Health Vibration	۱	
۷	ارتعاش سنج انسانی	WAV-300	CVK Health Vibration	۱	
۸	ادیو متر ساده	SA15		۱	
9	اتاق آکوستیک جهت انجام انواع آزمایشات صوتی		مدیا لب دانشکده بهداشت	۱	

بخش روشنایی

بخش صدا و ارتعاش

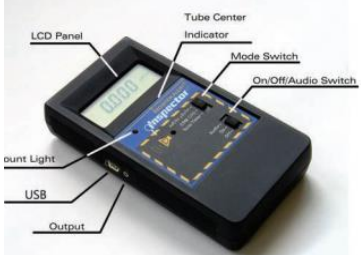
ردیف	نام دستگاه	مدل	کارخانه سازنده	تعداد	عکس
۱۰	لوکس متر دقیق	TES-1336A	تایوان، TES نمایندگی فامکو	2	
۱۱	لوکس متر دقیق	TES-1339	تایوان، TES نمایندگی فامکو	2	
۱۲	یونیت آموزشی روشنایی متشکل از انواع لامپها و چراغها		دانشکده بهداشت	۱	

بخش شرایط جوی

۱۴	آنومتر پره ای	LCA-6000VA	SEEAN Co.	۱	

بخش صدا و ارتعاش					
ردیف	نام دستگاه	مدل	کارخانه سازنده	تعداد	عکس
۱۵	آنومتر پره ای و ترمومتر (دیجیتالی)	Prova AVM-305	FamCo.	۱	
۱۶	دماسنج گوی سان			۱	
۱۷	رطوبت سنج چرخان			۱	
19	ترمومتر کاتا خشک و نقره اندود	LTD	CASELLA	۲	
بخش میدانهای الکتریکی - مغناطیسی و پرتوها					

بخش صدا و ارتعاش

ردیف	نام دستگاه	مدل	کارخانه سازنده	تعداد	عکس
۲۰	دستگاه سنجش میدان الکتریکی و مغناطیسی	HI-3603	ETS-lindgren	1	
۲۱	دستگاه سنجش پرتوهای یونساز	Hc2022S-A	Hanchen		
22	UV رادیومتر	ECI-UVA	HAGNER	۱	
23	متر IR	ECI-IR	HAGNER	۱	
24	دوزیمتر قلمی	138-S	Arrow-Tech	۱	

ب: آزمایشگاه آنالیز دستگاهی

ردیف	نام دستگاه	مدل	کارخانه سازنده	تعداد	عکس
۱	کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)	UV/	شیماتزو	۱	
۲	اسپکتروفتومتر	Sp1900	شانگهای	۱	
۳	کروماتوگرافی گازی	GC	Spectrolab	۱	
۴	جذب اتمی	YOUNGLING AAS8020		۱	
۵	Spectrophotometer	DR-2800	Hach /USA	۱	
۶	pH –METER	PH-B400F	Bioevopeak	۱	

	۱	JENWAY	Pfp7	FLAMEPHOTO METER	
	۱	گدازه سازه		کوره الکتریکی	
	۱	Millipore	-	دستگاه آب مقطر گیر دو بار تقطیر	
	۱	HETTICH	EBA200	سانتریفوژ با دور ۶۰۰۰ RPM	
	۱	Behdad	۸ شاخه	سانتریفوژ یونیورسال	

	۱	Starsonic 35	Diput	التراسونیک	
	۲	شیمی فن	PB90	همزن الکتریکی (شیکر)	

ج: آزمایشگاه عوامل شیمیایی و سم شناسی

ردیف	نام دستگاه	مدل	کارخانه سازنده	تعداد	عکس
۱	پمپ نمونه برداری	Standard/Deluxe	SKC	۶	
۲	پمپ نمونه برداری فردی APEX	Medium Flow	Casella	۱	
۳	میکروپمپ نمونه برداری	Low flow	SKC	۱	

	۱	SKC	High Flow(Flit9001)	پمپ نمونه برداری	۴
	1	Drager	Drager	پمپ دستی دراگر آکاردئونی	۵
	۱	Gastec	GV110	پمپ پیستونی	۶
		Kimo	AQ110	دستگاه سنجش CO2	۷

		KIMO	A110	دستگاه سنجش CO	۸
		<u>SENKO/KOREA</u>	SP-Secure	گاز سنج SENKO	۹
	۲	SKC	نایلونی	سیکلون	۱۰
	۴	SKC	Miget	ایمپنجر	۱۱
	۳	SKC	welson	ایمپنجر	۱۲

	۱	SKC	Micro	ایمپنجر	
	۱	چین	Kowa	پمپ نمونه برداری High Volume	
				گازمتر تر	
		گاز ایران	خشک	گازمتر خشک	
	۵	SKC	-	فلومتر حباب صابون	
		SKC	-	روتامتر با دبی ۰/۱ تا ۵ لیتر بر دقیقه	

	۱	ایرلند Vitalograph	Pneumotrac	اسپیرومتر	
	۱	SKC	Dry cal	کالیبراتور خشک	

د: آزمایشگاه ایمنی صنعتی و ارگونومی

ردیف	نام دستگاه
۱	انواع دستکش حفاظت فردی از فییل کف چرم، تمام چرم، کتان، ضد اسید، فلزی، مقاوم در برابر برق (A,B,C)
۲	شیلد صورت
۳	کلاه ماسک جوشکاری
۴	انواع عینک حفاظتی از قبیل سنگ زنی، جوشکاری، دوجداره جوشکاری
۵	انواع گوشی حفاظتی (ایرماف و ایرپلاک)
۶	انواع ماسک گردوغبار
۷	ماسک شیمیایی نیم صورت
۸	ماسک شیمیایی تمام صورت
۹	کفش ایمنی
۱۰	انواع لباس حفاظت فردی از قبیل یکسره طرح کانادایی، جوشکاری ارگون، ضد اسید، بارانی ضد اسید
۱۱	پیش بند چرمی
۱۲	چشم شوی اضطراری
۱۳	کمر بند پرومکس هارنس

سیستم اعلام حریق خودکار با انواع دتکتور (شعله ای، دودی و یونی)	۱۴
کپسول برش داده شده	۱۵
سنسور سیستم اسپرینکلر	۱۶
اتصالات سیستم آتش نشانی	۱۷
	۱۸
ست کامل انترپومتر شامل استادیومتر کولیس دیجیتال کولیس معمولی صندلی آنترپومتری با ارتفاع قابل تنظیم	۱۹
دوچرخه ارگومتر شرکت Tomas sport	۲۰
نیروسنج شرکت LUTRON	۲۱

۳-۱-۱ بیان توانمندی‌های پژوهشی گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

(توانمندی‌های پژوهشی مرتبط با نیاز صنعت و جامعه)

- اجرای برنامه پایش بیولوژیک در محیط کار
- مطالعه اثرات ناشی از عوامل فیزیکی محیط کار (صدا، ارتعاش روشنایی، پرتوها، گرما و سرما) بر سلامت، عملکرد و ایمنی کارکنان
- مطالعه اثرات سمی ناشی از مواجهه با مواد شیمیایی (هیدرو کربن ها، حلال ها، فلزات، الیاف و ...) در کارکنان
- طراحی و اجرای استراتژی های ارزیابی و مدیریت مواجهه های شغلی در محیط کار
- اپیدمیولوژی علل و عوامل ایجاد حوادث شغلی
- ایمنی صنعتی و ارزیابی ریسک کمی و کیفی در صنایع و سازمان ها
- ارزیابی ریسک های بهداشتی و برنامه ریزی جهت کنترل ریسک
- نوبت کاری ، پیامدها و ارایه کاهش عوارض
- بررسی طرح های کنترل آلودگی صدای دستگاه ها و ماشین آلات مختلف

- راهکارهای طرح های کنترلی برای کاهش استرس های حرارتی
- بررسی راهکارهای کنترل پرتوها و میدان های الکترومغناطیس
- طراحی ارگونومیک ایستگاه کار، ابزار دستی و نوبت کاری
- استرس شغلی و ارتباط آن با بیماری ها و عوارض ناشی از کار
- ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی – عضلانی مرتبط با کار
- ارزیابی ارگونومیک محیط کار از جمله شیوه های ارزیابی پوسچر

۲-۱-۳ بیان توانمندی های آموزشی گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی

کار (توانمندی های آموزشی مرتبط با نیاز صنعت و جامعه)

- ایمنی و بهداشت حرفه ای عمومی کارکنان در صنایع و سازمان ها
- ارزیابی ریسک کیفی و کمی
- بررسی و تحلیل حادثه
- ایمنی ماشین آلات
- انتخاب و ارزیابی حفاظت فردی
- اصول ایمنی مواد شیمیایی
- پیشگیری از حریق
- ارزیابی دینامیک ریسک
- استراتژی های ارزیابی و مدیریت مواجهه شغلی با عوامل زیان آور
- مفاهیم پایه در نمونه برداری از آلاینده های محیط کار
- اصول کنترل کیفیت در نمونه برداری و آنالیز آلاینده ها
- طراحی موثر و کارآمد پایش مواجهه های شغلی کارکنان
- آموزش کار با وسایل نمونه برداری از آلاینده های محیط کار
- حدود مواجهه شغلی بر اساس کتابچه کشوری OEL، شامل مواجهه با مخلوط مواد
- شیمیایی، حدود نوسان، شیفتهای کاری غیر معمول و ...
- اصول و مبانی پایش بیولوژیک
- بیماری های ناشی از کار و پیشگیری از آنها

- سرطان های شغلی
- آشنایی و کاربرد تجهیزات آنالیز دستگاهی در آنالیز آلاینده ها
- کنترل کیفیت در نمونه برداری آلاینده های
- مبانی نمونه برداری آلاینده های محیط کار
- شناسایی ، ارزیابی و اندازه گیری عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار
- اصول و مبانی ارزیابی صدا، روشنایی و پرتوها
- اصول و مبانی کنترل صدا
- اصول و مبانی طراحی روشنایی
- طراحی سیستم های تهویه صنعتی
- روش های ارزیابی سیستم های تهویه صنعتی به صورت نظری و عملی
- آموزش روش های مختلف تصفیه آلاینده های ذره ای از هوای خروجی از صنایع
- آموزش روش های مختلف تصفیه آلاینده های گاز و بخار از هوای خروجی از صنایع

۳-۱-۳ بیان توانمندی های خدماتی گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی

کار(توانمندی های خدماتی مرتبط با نیاز صنعت و جامعه)

الف: ارائه خدمات مشاوره ای در زمینه موضوعات تخصصی ایمنی و بهداشت حرفه ای شامل:

- ارتقاء ایمنی محیط کار
- پایش و کنترل عوامل زیان آور محیط کار
- استقرار سیستم های مدیریت ایمنی و مدیریت HSE
- اجرای سیستم های کنترل عوامل زیان آور شیمیایی و تهویه صنعتی در محیط کار
- اجرای روش های مختلف سیستم های تصفیه کننده هوا
- تحلیل اکوستیکی محیط به منظور تعیین عوامل مهم در آلودگی صدا
- ارائه طرح های کنترل آلودگی صدای دستگاه ها و ماشین آلات مختلف
- طراحی و ساخت اتاقک های ایزوله صوتی برای دستگاه ها و کارکنان
- ارائه مشاوره در مورد انتخاب، تهیه و استفاده از وسایل حفاظت شنوایی
- طراحی روشنایی داخلی، محوطه ای و جاده ای متناسب با منابع انرژی

- طراحی و اصلاح سامانه روشنایی طبیعی برای کاهش مصرف انرژی الکتریکی
- اندازه گیری و ارزیابی شاخص های استرس و آسایش حرارتی
- ارائه و اجرای طرح های کنترلی برای کاهش استرس های حرارتی

۳-۱-۴ بیان توانمندی های آزمایشگاهی گروه آموزشی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

- بکارگیری روشهای استاندارد سنجش آلاینده های شیمیایی
- بکارگیری روشهای استاندارد سنجش عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار
- بکارگیری روشهای استاندارد سنجش آلاینده های بیولوژیکی محیط کار
- آماده سازی نمونه های بیولوژیکی و شیمیایی جهت آنالیز اندازه گیری و آنالیز متابولیت های سموم در نمونه های بیولوژیکی
- کار با تجهیزات آزمایشگاهی مورد استفاده در واحدهای عملی

بخش دوم : معرفی توانمندی های اعضای هیئت علمی گروه

(طبق رزومه ی پیوست)