

مهندسی HSE

(فرصت‌ها و چالش‌ها)

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

ضرورتی به نام مهندسی HSE در صنعت و جامعه

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini



وقتی صحبت از مهندسی می
کنیم!

این یعنی کارخانه شیشه،
قاب، گسکت، نصاب،
استراچر، ریل... همه و
همه کارشون رو به بهترین
نحو انجام داده اند.



www.MehdiParvini.com

5

تشخیص ریسک یک فعالیت با مهندس
HSE است.

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini



www.MehdiParvini.com

7

کنترل ریسک یک فعالیت هم با مهندس
HSE است.

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

تعریف ریسک

MehdiParvini.com



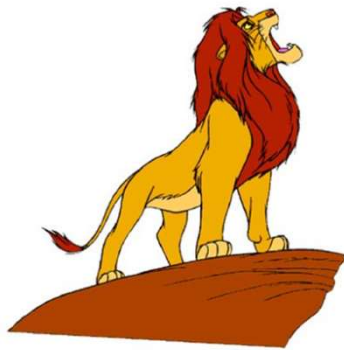
@DrMehdiParvini



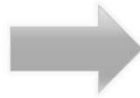
کنترل ریسک

Hazard Elimination

If possible, get rid of the hazardous substance / activity / process altogether



Hazard 100 %

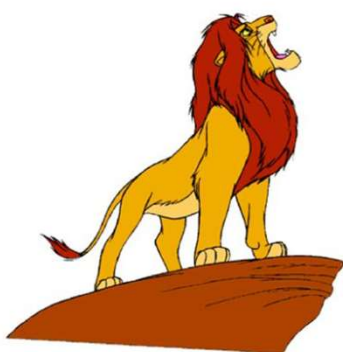


Hazard 0 %



Replace the dangerous with the less dangerous

Exchange hazardous substance / activity / process against less hazardous one

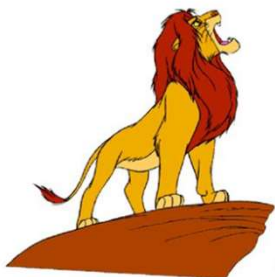


Hazard 100 %

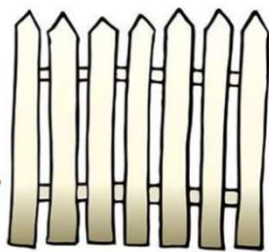


Low Hazard

Collective Protection



Hazard 100 %

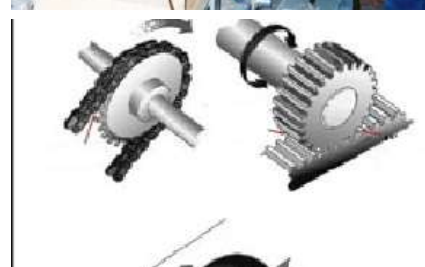


Risk 0 %

قسمت‌های مکانیکی خطرناک

- منطقه عملیاتی
- تجهیزات انتقال قدرت
- سایر قطعات متحرک

www.MehdiParvini.com



حفاظ‌ها

حفاظ‌های ثابت



انواع سیستمهای حفاظتی

سیستمهای حفاظتی پس زننده



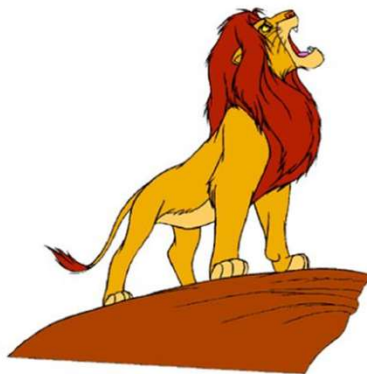
انواع سیستمهای حفاظتی

سیستمهای حفاظتی از نوع کنترلهای دو دستی





Individual Protection



Hazard 100 %



Risk 0 %

Attention: individual protection does most of the times not reduce the likelihood of an accident, but its severity.



کنترل ریسک از طریق حفاظت فردی

www.MehdiParvini.com

24

کنترل ریسک ها- کنترل های مدیریتی

کنترل اداری (Administration control)

این دسته از کنترل ها را می توان به سه گروه تقسیم کرد:

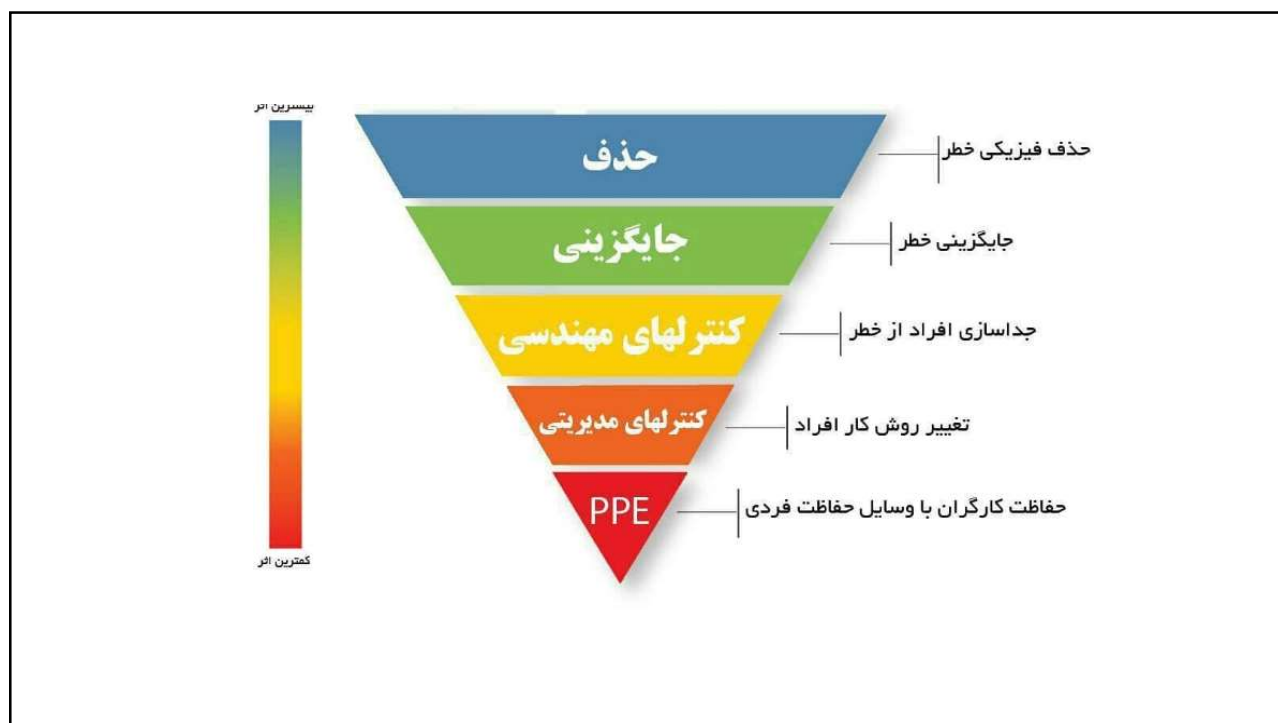
- آموزش و اطلاع دهی نسبت به خطرات
- سرپرستی، نظارت و راهنمایی
- استفاده از سیستم های ایمنی کار و مجاز بودن به کار (قوانین و مجوزهای کاری)

www.MehdiParvini.com



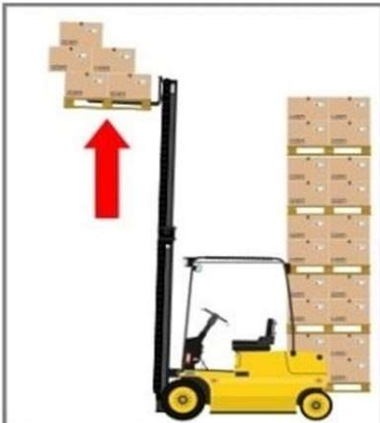
26

fppt.com

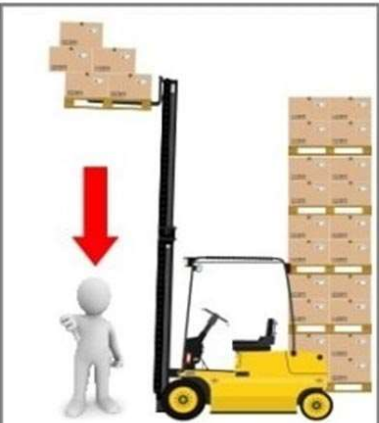


چگونگی ایجاد ریسک

Workplace Unsafe Act and Unsafe Condition



Unsafe Condition



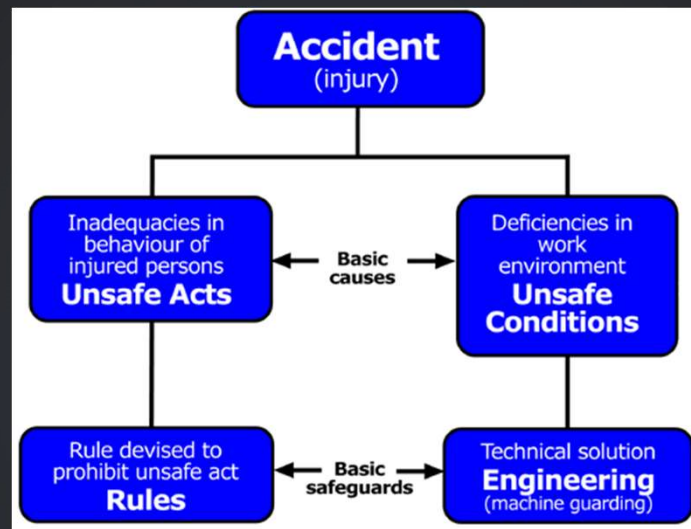
Unsafe Act

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini





کنترل ریسک یک فعالیت هم با مهندس
HSE است.

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

آیا کارگران فقط با ریسک های ایمنی مواجهه می شوند؟

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini



مدیریت ریسک اصلی ترین کار مهندس HSE است

مدیریت ریسک در چهارراه

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini



MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

مدیریت ریسک در پروژه عمرانی

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini



www.MehdiParvini.com

45

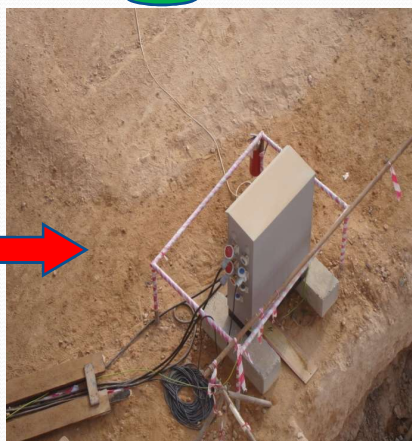
ایمنی برق

عدم
انطباق



www.MehdiParvini.com

منطبق با
استاندارد ایمنی



46

ایمنی برق

عدم
انطباق



2012/06/24 08:38
www.MehdiParvini.com

منطبق با
استاندارد ایمنی



47

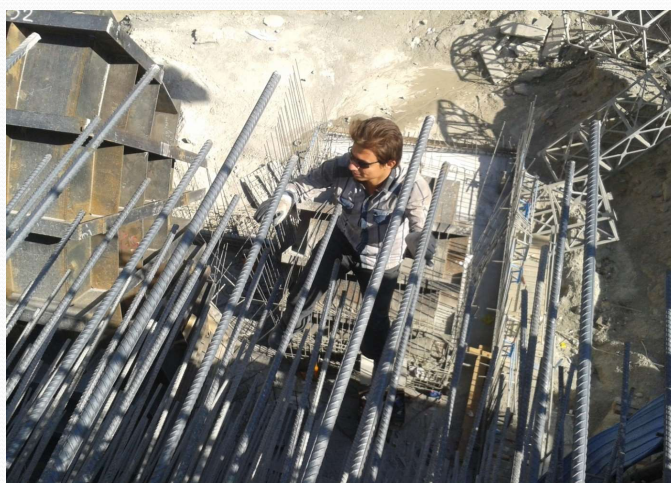
ایمنی کار در ارتفاع

عدم
انطباق

منطبق با
استاندارد ایمنی



ایمنی کار در ارتفاع



49

ایمنی کار در ارتفاع

عدم
انطباق



منطبق با
استاندارد ایمنی



50

ایمنی کار در ارتفاع

عدم
انطباق



منطبق با
استاندارد ایمنی



51

ایمنی کار در ارتفاع

عدم
انطباق



منطبق با
استاندارد ایمنی



52

ایمنی کار در ارتفاع

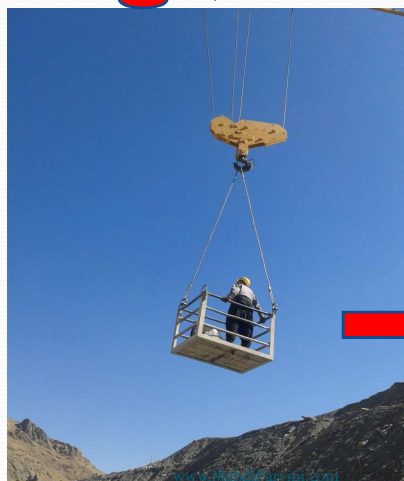


www.MehdiParvini.com

53

ایمنی سبدهای نفربر

عدم
انطباق



منطبق با
استاندارد ایمنی



54

ایمنی سبدهای نفربر

عدم
انطباق



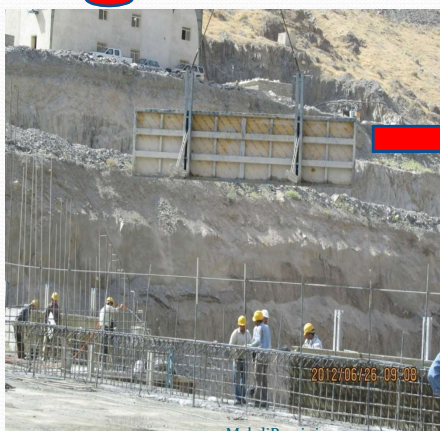
منطبق با
استاندارد ایمنی



55

عدم توجه به ایمنی بار برداری

عدم
انطباق



www.MehdiParvini.com

منطبق با
استاندارد ایمنی



56

مدیریت ریسک در صنایع شیمیایی

چرا $H+S+E$ ؟

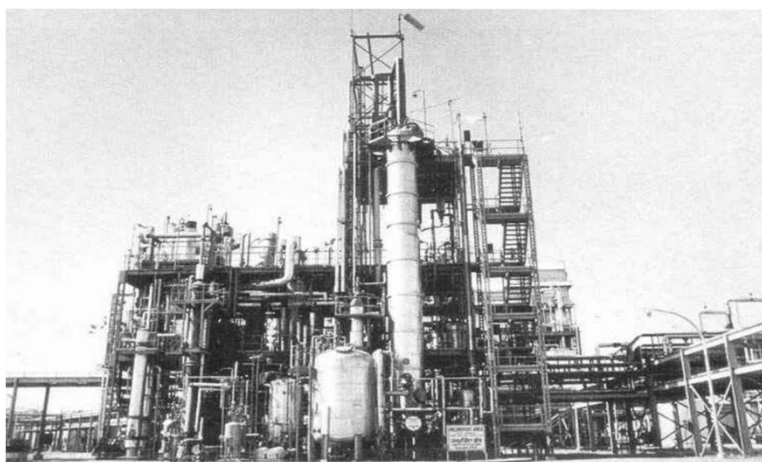
MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini



نمای کلی کارخانه



www.MehdiParvini.com

61



همسایگی کارخانه



www.MehdiParvini.com

62



www.MehdiParvini.com



تحلیل حادثه بوپال هند ۱۹۸۴

۳ دسامبر ۱۹۸۴

بوپال هند

شرکت یونیون کارباید

متیل ایزوسیانات ۲۷ تا ۳۰ تن



فاجعه بوپال؛ مرگ زنده



www.MehdiParvini.com

64



این فاجعه چقدر وخیم بود؟



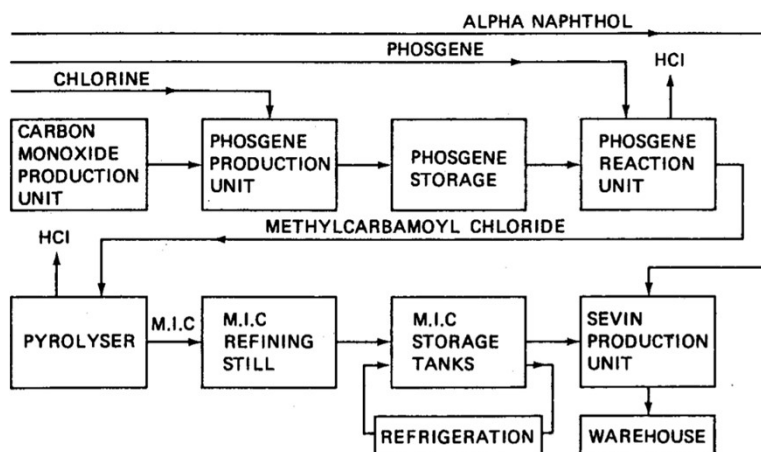
- نیم میلیون نفر در معرض گاز سمی
- ۲۵۰۰۰ مرگ تا امروز
- در حال حاضر و بعد از گذشت ۳۶ سال بیش از ۱۲۰۰۰۰ نفر درگیر بیماری های این حادثه اند
- بیماری های این حادثه؛ کوری، مشکلات تنفسی، اختلالات زنان
- سایت هرگز به طور مناسبی پاکسازی نشد و آلوده شدن ساکنین بوپال ادامه دارد

www.MehdiParvini.com

65



فرایند



www.MehdiParvini.com

66



خواص MIC



Emergency Information

Hazard Rating	NFPA
Flammability	3
Reactivity	2
Flammable and Reactive Poison Inhalation Hazard Do not use water Poisonous Gases are produced in fire Containers may explode in fire Hazard Rating Key: 0-minimal, 1-slight, 2-moderate, 3-serious, 4-severe	

- بخار این ماده دو برابر سنگین تر از هوا است
- بخار این ماده بعد از انتشار نزدیک سطح زمین باقی می ماند
- این ماده با آب واکنش گرمایی می دهد که منجر به تولید میتل آمین و دی اکسید کربن می شود.
- میتل آمین با MIC دوباره وارد واکنش می شود

www.MehdiParvini.com

67



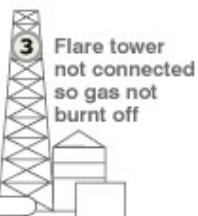
1 Runaway reaction in tank 610



2 Cooling system not in use so fails to slow reaction



4 Vent scrubber not operating so gas can't be neutralised with caustic soda. Gas escapes from 30m high vent



3 Flare tower not connected so gas not burnt off



5 Water curtain set at 12-15m so can't neutralise gas with spray

SOURCE : India Today

www.MehdiParvini.com

68

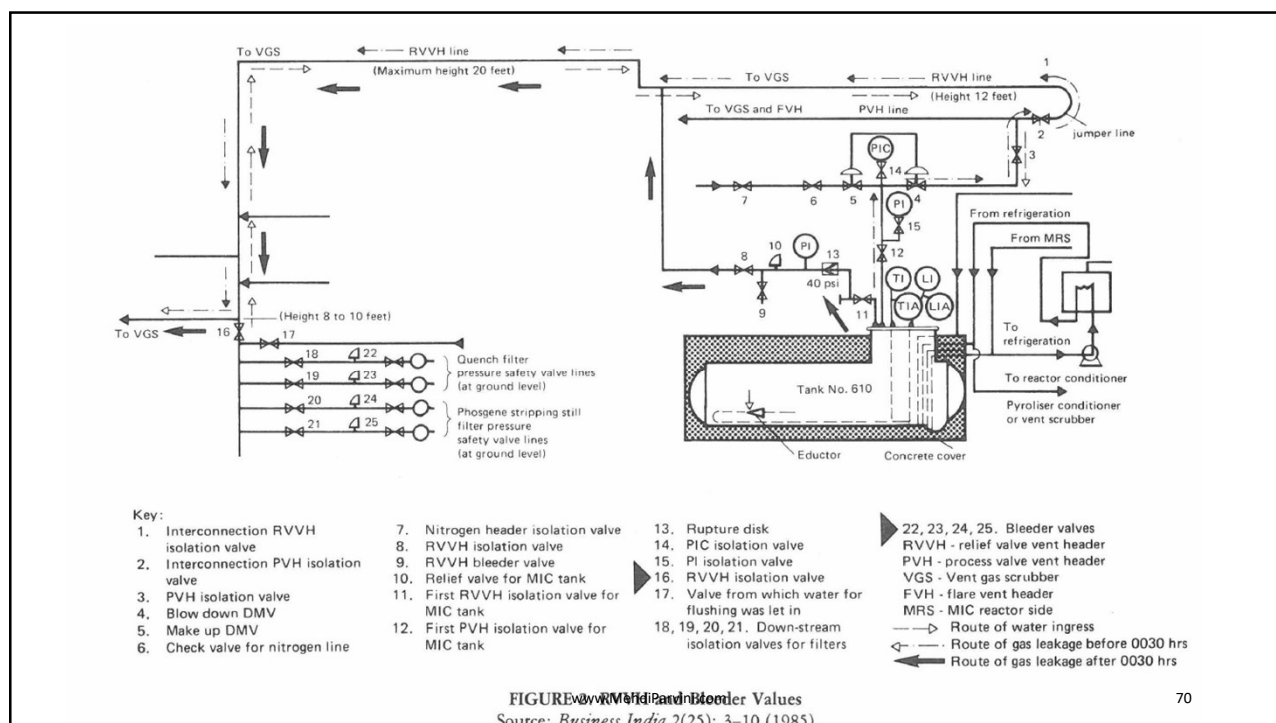


مخازن ذخیره امروز



www.MehdiParvini.com

69



70



پیش از نشت



- واحد، سیستم هشدار گاز سمی داشت.
- این سیستم هشدار، صدای بلندی برای آگاهی دهی به عموم داشت که بی صدا شده بود.
- به اذعان اپراتورها، روز ۲ دسامبر عملیات شستشو انجام شد.
- دستوراتی برای تخلیه بخشهای پایین دست شیرهای ایمنی فیلترها داده شد.



نشت



- تعداد زیادی از مردم تحت تاثیر قرار گرفتند و تعداد زیادی به خانه های خود پناه بردند.
- دو بیمارستان شهر که درگیر شده بود مملو از اجساد بودند.
- این واقعیت که ماهیت گاز ناشناخته بود و تاثیر آن نیز برای کسی معلوم نبود کار را خیلی پیچیده کرده بود.
- برای چند روز در رسانه ها ماهیت گاز فسترن یا کلر گمانه زنی می شد.

www.MehdiParvini.com

72

مدیریت ریسک کافی است؟

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini



آیا تضمینی هست حادثه قطار نیشابور مجددا رخ ندهد؟!



OSHA definition



- تجزیه و تحلیل حوادث فرآیند آشکارسازی ریشه های حادثه و اجرای مراحل برای پیشگیری از رخداد حوادث مجدد است.



www.MehdiParvini.com

76

تعریف مهندسی HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

تعریف مهندسی HSE

- یک مهندس HSE در خط مقدم **مقررات ایمنی و بهداشت**، طراحی و اجرای سیستم هایی برای محافظت از سلامت انسان و محیط زیست است.
- این روزها، همه مشاغل طبق قانون ملزم به رعایت رویه های بهداشتی و ایمنی هستند.
 - نفت و گاز و صنایع تولیدی مواد شیمیایی
 - ریل، زیرساخت و صنعت ساختمان
 - معدن
 - محیط های شهری
 - بیمارستان ها، مدارس و ...

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



وظایف و مسئولیت های مهندسی HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

پیشگیری و حفاظت (بیماری، حادثه و آلودگی)
+ تولید محصولات ایمن

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

پیشگیری و حفاظت (بیماری، حادثه و آلودگی)
از طریق تکنیک‌های مهندسی

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

پیشگیری و حفاظت (بیماری، حادثه و آلودگی)
از طریق تکنیک‌های مهندسی در چارچوب ...

MehdiParvini.com



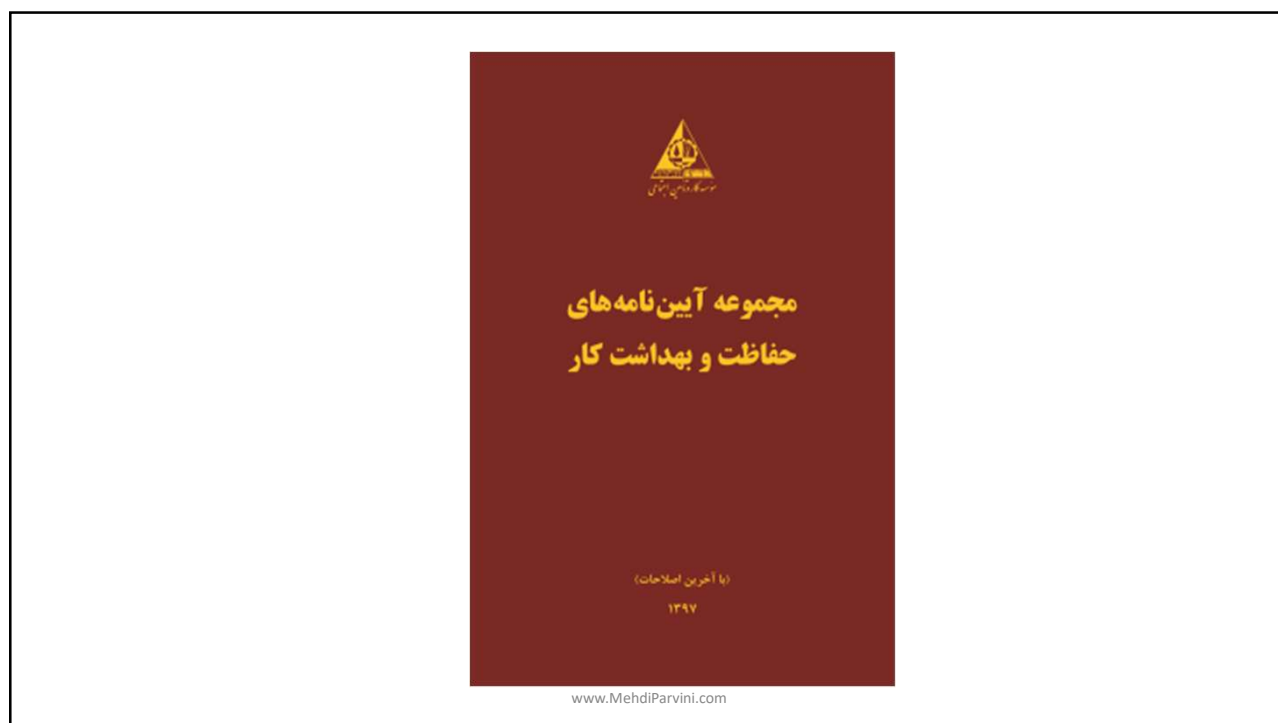
@DrMehdiParvini

پیشگیری و حفاظت (بیماری، حادثه و آلودگی)
از طریق تکنیک‌های مهندسی در چارچوب ... بر مبنای
الزامات قانونی و استانداردها

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini



پنج شنبه ۱۴ آذر ۱۳۹۸

جستجو EN

جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

صفحه نخست کمیته فنی مدیریت ریسک معرفی مرکز معاونت ها مشاوران حفاظت فنی انتشارات مرکز آموزش مجازی تعرفه خدمات مرکز پرسش و پاسخ ارتباط با مرکز

آیین نامه مشاوران حفاظت فنی و خدمات ایمنی

آیین نامه مشاوران حفاظت فنی و خدمات ایمنی 115.9 KB

صفحه نخست ارتباط با مرکز

طراحی سایت : رادکام radcom

تمام حقوق این وب سایت، متعلق به وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی است.

پنج شنبه ۱۴ آذر ۱۳۹۸

جستجو EN

صفحه نخست معرفی اداره کل بازرسی کار ادارات قوانین و مقررات حوادث ناشی از کار پرسش های متداول پیوندها ارتباط با ما

جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
اداره کل بازرسی کار

آیین نامه های حفاظت فنی و بهداشت کار

کلمه جستجو جستجو

تا تاریخ

از تاریخ

ترتیب:

جدید ترین

نوع قابل

همه موارد

آیین نامه ایمنی در کارگاه های سنگبری 923.9 KB

دستورالعمل اجرایی آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری

www.MehdiParvini.com

دائما

شناسایی مخاطرات، ارزیابی ریسک و کنترل مهندسی و مدیریتی

+ درس آموزی از حوادث، طرح اقدام در شرایط
اضطراری، مدیریت تغییر

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

مهندسی HSE از جنس مهندسی صنایع است!

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

صنایع متقاضی مهندسين HSE

Manufacturing	25%
Construction	15
Government	13
Engineering services	9
Management, scientific, and technical consulting services	4

Engineering services	\$99,410
Management, scientific, and technical consulting services	97,110
Government	89,250
Manufacturing	89,140
Construction	79,570

Most health and safety engineers work full time.

- نفت و گاز و صنایع تولیدی مواد شیمیایی
- ریل، زیرساخت و صنعت ساختمان
- معدن

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



صنایع متقاضی مهندسين HSE

- پیش‌بینی می‌شود که استخدام مهندسان ایمنی و بهداشت از سال ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۸ به میزان ۵ درصد رشد کند که تقریباً برابر با سرعت متوسط برای همه مشاغل است.
- مهندسان بهداشت و ایمنی عمدتاً در ساخت و ساز، تولید، نهادهای دولتی و شرکت‌های مهندسی و مشاوره استخدام می‌شوند.
- با ادامه پیچیده تر شدن ساختمان‌ها، محصولات و فرآیندها و ایجاد مقررات جدید، این مهندسان برای کاهش هزینه‌ها، نجات جان انسان‌ها و تولید محصولات مصرفی ایمن مورد نیاز خواهند بود.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



زیر شاخه های مهندسی HSE

- مهندسی HSE حوزه وسیعی است که بسیاری از فعالیت ها را در بر می گیرد. در زیر نمونه هایی از انواع آن آمده است:
- مهندسی پیشگیری و حفاظت از حریق
- مهندسی ایمنی محصول
- مهندسی ایمنی سیستم ها

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مهندسين پیشگیری و حفاظت از حریق

- تجزیه و تحلیل و توصیه هایی را در مورد خطرات احتمالی آتش سوزی ساختمان ها، مواد و سیستم های حمل و نقل انجام می دهند.
- آنها همچنین سیستم های پیشگیری و مهار آتش را طراحی، نصب و نگهداری می کنند و سیستم ها را بازرسی می کنند تا از رعایت مقررات ایمنی دولتی اطمینان حاصل کنند.
- مهندسين حفاظت و پیشگیری از آتش سوزی باید دارای مجوز باشند و باید با تغییرات در قوانین و مقررات آتش نشانی همراه باشند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مهندسان ایمنی محصول

- گاهی اوقات، مهندسان انطباق محصول نامیده می‌شوند،
- آزمایش‌هایی را طراحی و انجام می‌دهند تا مطمئن شوند که محصولات مختلف ایمن هستند و با مقررات ایمنی صنعت یا دولت مطابقت دارند.
- این مهندسان بر روی طیف گسترده‌ای از محصولات، از راکتورهای زیردریایی هسته‌ای و روباتیک گرفته تا تلفن‌های همراه و سیستم‌های کامپیوتری کار می‌کنند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مهندسان ایمنی سیستم‌ها

- خطرات و خطرات مرتبط با طراحی سیستم را شناسایی و تجزیه و تحلیل می‌کنند تا آنها را ایمن کنند و در عین حال اطمینان حاصل کنند که سیستم‌ها عملیاتی و موثر باقی می‌مانند.
- آنها در بسیاری از زمینه‌ها از جمله هوافضا کار می‌کنند و در حال حرکت به سمت زمینه‌های جدید مانند ایمنی نرم افزار، ایمنی پزشکی و ایمنی محیط زیست هستند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مهارت‌های مورد نیاز مهندسی HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

مهارت‌های مورد نیاز مهندسی HSE

۱. مهارت های نرم افزاری
۲. مدیریت پروژه
۳. توجه به جزئیات
۴. مهارت های حل مسئله
۵. مهارت های فنی
۶. روحیه همکاری
۷. تفکر تحلیلی
۸. مهارت‌های ارتباطی

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مهارت های نرم افزاری

- مهارت های نرم افزاری-برای مهندسين HSE مفيد است كه مهارت های قوی در زمینه های پردازش كلمه، برنامه های کاربردی ارائه مانند پاورپوینت و برنامه های مختلف مانند گزارش حوادث و نرم افزار مدیریت محیط زیست داشته باشند.
- مدیریت پروژه – تیم سازی، برآورد و زمان بندی مهارت های مدیریت پروژه هستند كه باید توسط مهندسان HSE نمایش داده شوند.
- توجه به جزئیات - مهندسان HSE باید بتوانند خطرات بالقوه را تشخیص دهند، نگرانی های ایمنی را شناسایی کنند، و اقداماتی را كه می تواند به محیط زیست آسیب برساند تشخیص دهد.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مهارت های نرم افزاری

- مهارت های حل مسئله – مهندسان HSE مسائل ایمنی و اثرات زیست محیطی احتمالی را بررسی می کنند و راه حل های واقعی برای جلوگیری از حوادث و صدمات و رسیدگی به نگرانی های زیست محیطی ارائه می دهند.
- مهارت های فنی - درك كامل ایمنی الكتریکی، قفل كردن تجهیزات، حفاظت از ماشین آلات و عملیات ماشین آلات صنعتی برای مهندسين HSE ضروری است.
- همکاری - از بازرسان گرفته تا رهبران ایمنی، مهندسان HSE باید با سایر متخصصان كار کنند تا محیطی امن برای كارگران ایجاد کنند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مهارت های نرم افزاری

- تفکر تحلیلی - تجزیه و تحلیل مقررات، دستورالعمل های انطباق، شیوه های ایمنی، گزارش های ممیزی و سایر مستندات برای این متخصصان مهندسی ضروری است.
- مهارت های ارتباطی - تهیه گزارش های واضح و مختصر، برگزاری کلاس های آموزشی، و صحبت با مقامات مسئول مانند بازرسان و حسابرسان نیازمند مهارت های ارتباطی قوی و نوشتاری است.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



تفاوت مهندس HSE و افسر HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

اگر در HSE هستید و مدرک مهندسی دارید، مثلاً مهندس شیمی، پس می توانید به عنوان مهندس HSE تعیین شوید. اگر مدرک مهندسی ندارید و در بخش HSE کار می کنید، می توانید به عنوان افسر HSE تعیین شوید.

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

تفاوت مهندس HSE و افسر HSE

- افسر HSE یک ظرفیت مشاوره ای برای مدیریت **پروژه** و نظارت در رابطه با بهداشت و محیط ایمنی
- او باید نظارت و اطمینان حاصل کند که فعالیت ها با الزامات ایمنی قابل قبول انجام می شود.
- به سرپرستان برای شناسایی شرایط خطرناک و ناایمن کمک می کند و از اصلاحات اطمینان کسب می کند.
- برگزاری جلسه، جلسه ایمنی سرپرستان، برگزاری آموزش در موضوعات مختلف، اجرای برنامه تشویقی ایمنی، انجام ممیزی و بازرسی ایمنی.
- برخورد انضباطی با تخلفات
- انجام ارزیابی ریسک و JSA
- او باید خطرات و حوادث خطرناک را بررسی کند، علت حادثه را بررسی کند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



پیاده سازی نظامات مدیریت ایمنی

- (۱) فعال سازی کمیته های حفاظت در کارگاه
- (۲) استقرار مسئول ایمنی و بهداشت کار در کارگاه
- (۳) آموزش کارگران، کارفرمایان و پیمانکاران
- (۴) تنظیم طرح واره ها و نقشه راه ایمنی (HSE Plan)
- (۵) پیاده سازی مدیریت و ارزیابی ریسک
- (۶) ایمنی پیمانکاران (اخذ صلاحیت ایمنی پیمانکاران)
- (۷) تدوین دستورالعمل ها و شیوه نامه های داخلی ایمنی
- (۸) ثبت و تجزیه تحلیل حوادث و شبه حوادث کارگاه
- (۹) تدوین نظامات اداری ایمنی مثل ایجاد پرمیت و ...
- (۱۰) بازرسی های برنامه ریزی شده و موردی از کارگاه

www.MehdiParvini.com

اصول پایه ای در مهندسی HSE

اصول پایه ای در مهندسی HSE

- تمام کارهای ما در تمام مراحل باید بر مبنای الزامات قانونی و استانداردها باشد.
- اولین کاری که در مسائل مرتبط به HSE انجام می دهیم ببینیم که الزامی یا استنادی وجود دارد یا خیر؟
- باید به بار حقوقی مسئولیت هایی که می پذیرم آگاه باشیم.
- ایمنی، بهداشت و محیط زیست کار فردی نیست کاری تیمی است.
- ایمنی احساس مسئولیت است نه وظیفه!

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



اصول پایه ای در مهندسی HSE

- عوامل موفقیت و شکست به سه عامل مدل ذهنی، الگوی رفتاری و محیط بستگی دارد.
- مرحله استقرار ایمنی در یک سازمان از مرحله استخدام شروع می شود.
- موفقیت در ایمنی با تمرکز حاصل می شود.
- ما در ایمنی دو تا وظیفه بیشتر نداریم پیشگیری از حادثه و کاهش پیامد (حفاظت)
- هدف اول ارزیابی ریسک، بررسی ریسک فعالیت فرد یا تجهیز یا فرآیند است.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



اصول پایه ای در مهندسی HSE

- مهندسی یعنی استاندارد و نرم افزار.
- می خواهید بدانید در کدام زمینه HSE متخصص خواهید شد ...
- برای تبدیل کردن دانش به مهارت به تعریف پروژه در عمل نیاز دارید (عملیاتی کردن)
- توجیه در جلسات و آموزش و یادگیری در ایمنی با تصویرسازی ذهنی و مثال ممکن است
- تسلط بر فرآیند کاری بسیار ضروری است.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



اصول پایه ای در مهندسی HSE

- به روز نگه داشتن دانش و تبدیل آن به مهارت باعث تخصص می شود.
- رویه ای برای ثبت آنومالی ها و تجزیه و تحلیل آنها داشته باشیم.
- آموزش، آموزش و آموزش
- یادگیری اصطلاحات رایج محیط کار ممکن می شود.
- تخصص با چالش ایجاد می شود.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



اصول پایه ای در مهندسی HSE

- برای هر مطالعه، گزارش استاندارد نمونه داشته باشیم.
- برای موفقیت در هر شغلی لازم است روی عادات ضروری آن کار کنیم.
- مصادیق اصول حرفه ای مورد نیاز هر شغلی را یاد بگیریم.
- از تعارفات پرهیز می کنیم و برای پیشرفت HSE رک باشیم.
- کمک به موقع گرفتن و مشاوره گرفتن هزینه کردن در این راه سرمایه گذاری غیرقابل اجتناب است.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



تحصیلات لازم برای مهندسی HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

راهنمای انتخاب رشته

آزمون سراسری

سال ۱۴۰۱

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی

www.MehdiParvini.com

استان خوزستان - دانشگاه صنعت نفت						
دانشگاه صنعت نفت و وزارت نفت هیچگونه نهی جهت استخدام فارغ التحصیلان نخواهند داشت. - محل تحصیل واحد آبادان	مرد	زن	-	۳۸	۳۰۶۹۱ مهندسی ایمنی و بازرسی فنی	روزانه
دانشگاه صنعت نفت و وزارت نفت هیچگونه نهی جهت استخدام فارغ التحصیلان نخواهند داشت. - محل تحصیل واحد آبادان	مرد	زن	-	۲۰	۳۰۶۹۲ مهندسی شیمی	روزانه
دانشگاه صنعت نفت و وزارت نفت هیچگونه نهی جهت استخدام فارغ التحصیلان نخواهند داشت. - محل تحصیل واحد آبادان	مرد	زن	-	۳۰	۳۰۶۹۳ مهندسی مکانیک	روزانه
دانشگاه صنعت نفت و وزارت نفت هیچگونه نهی جهت استخدام فارغ التحصیلان نخواهند داشت. - محل تحصیل واحد آبادان	مرد	زن	-	۲۵	۳۰۶۹۴ مهندسی نفت	روزانه

www.MehdiParvini.com

اسان سمنان - دانشگاه غیرانتفاعی ایوانکی				ردیف	نام رشته تحصیلی	نوع	تعداد	جنسیت
۱۴۴۲۱	علوم مهندسی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۲۲	معماری داخلی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۲۳	مهندسی ایمنی صنعتی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۲۴	مهندسی برق	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۲۵	مهندسی پزشکی	۸۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۲۶	مهندسی صنایع	۸۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۲۷	مهندسی عمران	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۲۸	مهندسی کامپیوتر	۸۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۲۹	مهندسی معماری	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۳۰	مهندسی مکانیک	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۳۱	کارردان فنی الکترونیک	۱۰۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۳۲	کارردانی شهرسازی	۱۰۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۳۳	کارردانی علمی کاربردی برق قدرت	۱۰۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۳۴	کارردانی معماری	۱۰۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۳۵	حسابداری	۸۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۳۶	حقوق	۸۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۳۷	روانشناسی	۸۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۳۸	علوم تربیتی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۳۹	علوم سیاسی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۴۰	علوم ورزشی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۴۱	مدیریت امور بانکی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۴۲	مدیریت بازرگانی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۴۳	مدیریت بیمه	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۴۴	مدیریت دولتی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۴۵	مدیریت صنعتی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۴۶	مدیریت مالی	۸۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۴۴۴۷	مشاوره	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			

استان تهران - دانشگاه غیرانتفاعی علم و فرهنگ - تهران				ردیف	نام رشته تحصیلی	نوع	تعداد	جنسیت
۳۸۰۰۵	آمار	۶۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۰۰۶	علوم کامپیوتر	۳۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۰۰۷	معماری داخلی	۶۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۰۰۸	مهندسی ایمنی صنعتی	۶۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۰۰۹	مهندسی برق	۶۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۰۱۰	مهندسی شهرسازی	۶۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۰۱۱	مهندسی صنایع	۶۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۰۱۲	مهندسی عمران	۶۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۰۱۳	مهندسی کامپیوتر	۶۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۰۱۴	مهندسی معماری	۶۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۰۱۵	مهندسی مکانیک	۶۰	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۲۶۴	حسابداری	۶	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۲۶۵	روانشناسی	۶	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۲۶۶	گرددشگری	۶	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۲۶۷	مدیریت بازرگانی	۶	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۲۶۸	مدیریت صنعتی	۶	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۲۶۹	مدیریت فرهنگی و هنری	۶	زن	مرد	با آزمون			
۳۸۲۷۰	مدیریت مالی	۶	زن	مرد	با آزمون			
۱۲۳۸۷	آمار و سنجش آموزشی	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۲۳۸۸	خندلاری	۶۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			
۱۲۳۸۹	صنایع دستی	۳۰	زن	مرد	صرفاً با سوابق تحصیلی			

راهنمای انتخاب رشته

آزمون سراسری

سال ۱۴۰۱

گروه آزمایشی علوم تجربی

استان اردبیل - دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

نوع پذیرش	دوره تحصیلی	کد رشته محل	عنوان رشته	نوع ثبت نام	جنس پذیرش	توضیحات
با آزمون	روزانه	۳۱۶۰۰	پزشکی	۵۲	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۰۱	پزشکی	۵۲	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۰۲	داروسازی	۱۵	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۰۳	داروسازی	۱۵	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۰۴	دندانپزشکی	۱۳	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۰۵	دندانپزشکی	۱۳	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۰۶	بهداشت عمومی	۲۰	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۰۷	بهداشت عمومی	۲۰	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۰۸	پرستاری	۳۰	۱۵	۱۵
با آزمون	روزانه	۳۱۶۰۹	پرستاری	۳۰	۱۵	۱۵
با آزمون	روزانه	۳۱۶۱۰	تکنولوژی اتاق عمل	۲۵	مرد	
با آزمون	روزانه	۳۱۶۱۱	تکنولوژی پرستاری	۲۴	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۱۲	علوم آزمایشگاهی	۲۲	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۱۳	علوم اطلاعات سلامت	۲۰	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۱۴	تجربیه های پزشکی، پیشی بیمارستانی	۳۰	۶	۲۴
با آزمون	روزانه	۳۱۶۱۵	ممانی	۲۰	زن	-
با آزمون	روزانه	۳۱۶۱۶	مهندسی بهداشت محیط	۲۰	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۱۶۱۷	مهندسی	۱۸	زن	مرد
با آزمون	روزانه	۳۵۲۰۳	مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	۲۰	زن	مرد
با آزمون	شهریه پرداز	۳۱۶۲۱	پزشکی	۱۲	زن	مرد
با آزمون	شهریه پرداز	۳۱۶۲۲	پزشکی	-	۱۱	زن
با آزمون	شهریه پرداز	۳۱۶۲۳	داروسازی	۵	زن	مرد
با آزمون	شهریه پرداز	۳۱۶۲۴	داروسازی	۵	زن	مرد
با آزمون	شهریه پرداز	۳۱۶۲۵	دندانپزشکی	۸	زن	مرد
با آزمون	شهریه پرداز	۳۱۶۲۶	دندانپزشکی	-	۷	زن

www.MehdiParvini.com

دفتر چه شماره !

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان پیش آموزش کشور

راهنمای ثبت نام و شرکت

در آزمون ورودی

مقطع کارشناسی ارشد

www.MehdiParvini.com

۱۲۹۲- مهندسی بازرسی فنی *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضیات (ریاضی عمومی ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، ریاضیات مهندسی)، ۳- ترمودینامیک و مکانیک سیالات، ۴- متالورژی فیزیکی و مکانیکی، ۵- الکتروشنی و خوردگی، ۶- مقاومت مصالح و تست‌های غیرمخرب.

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)
مهندسی بازرسی فنی	-	۱	۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱
		۱	۳ ۳ ۳ ۲ ۲ ۲

۱۲۹۳- مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) *

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضی ۱، ۳- آمار و احتمالات مهندسی، ۴- استاتیک، ۵- مهندسی آب و فاضلاب، ۶- مهندسی محیط زیست.

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)
مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	-	۱	۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱
		۱	۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۳

۱۲۹۴- ایمنی، بهداشت و محیط زیست

عناوین دروس امتحانی: ۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)، ۲- ریاضی و آمار مهندسی، ۳- بهداشت محیط کار، ۴- ایمنی محیط کار، ۵- مجموعه دروس تخصصی HSE (اقتصاد مهندسی، مهندسی محیط زیست و مدیریت محیط زیست).

رشته	گرایش	کد	ضرایب دروس امتحانی به ترتیب دروس (از راست به چپ)
ایمنی، بهداشت و محیط زیست	-	۱	۵ ۴ ۳ ۲ ۱
پذیرش دانشجو در این رشته فقط توسط دانشگاه تهران انجام می‌شود.		۱	۱ ۱ ۱ ۱ ۲

www.MehdiParvini.com



www.MehdiParvini.com

۱۲۸۷ - مهندسی طراحی محیط زیست (کد ضرب ۱)				
محل تحصیل دانشکده محیط زیست تهران	-	۸	مهندسی طراحی محیط زیست	دانشگاه تهران
محل تحصیل دانشکده محیط زیست تهران	-	۶	مهندسی طراحی محیط زیست	دانشگاه تهران
۱۲۹۰ - مهندسی ابزار دقیق و اتوماسیون صنایع نفت (کد ضرب ۱)				
محل تحصیل دانشکده صنایع نفت (محل تحصیل واحد اهواز)	-	۵	مهندسی ابزار دقیق و اتوماسیون صنایع نفت	دانشگاه اهواز
آموزش مجاور	-	۴۰	مهندسی ابزار دقیق و اتوماسیون صنایع نفت	دانشگاه شیراز
محل تحصیل دانشکده صنایع نفت	-	۱۷	مهندسی ابزار دقیق و اتوماسیون صنایع نفت	موسسه غیرانتفاعی خراسان - مشهد
آموزش مجاور	-	۱۰	مهندسی ابزار دقیق و اتوماسیون صنایع نفت	موسسه غیرانتفاعی مجازی برخط - اهواز
۱۲۹۲ - مهندسی بازرسی فنی (کد ضرب ۱)				
محل تحصیل دانشکده بازرسی فنی	-	۱۰	مهندسی بازرسی فنی	دانشگاه اراک
محل تحصیل واحد آبادان	-	۵	مهندسی بازرسی فنی	دانشگاه شهید بهشتی - تهران
محل تحصیل واحد آبادان	-	۱۴	مهندسی بازرسی فنی	دانشگاه صنعت نفت
محل تحصیل دانشکده بازرسی فنی	-	۲	مهندسی بازرسی فنی	دانشگاه اراک
محل تحصیل پردیس خودگردان دانشگاه	-	۱	مهندسی بازرسی فنی	دانشگاه شهید بهشتی - تهران
۱۲۹۳ - مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) (کد ضرب ۱)				
محل تحصیل واحد آبادان	-	۸	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	دانشگاه اراک
محل تحصیل دانشکده بهداشت و ایمنی	-	۱۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	دانشگاه صنعت نفت
محل تحصیل دانشکده بهداشت و ایمنی	-	۵	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	دانشگاه صنعتی امیرکبیر - تهران
محل تحصیل دانشکده بهداشت و ایمنی	-	۶	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
آموزش مجاور	-	۲	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	دانشگاه اراک
آموزش مجاور	-	۴۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	دانشگاه سمنان
آموزش مجاور	-	۴۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	دانشگاه غیرانتفاعی علم و فرهنگ - تهران
آموزش مجاور	-	۴۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	دانشگاه غیرانتفاعی علم و هنر - بزد
آموزش مجاور	-	۴۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	موسسه غیر انتفاعی رهنویان دانش - برازجان
آموزش مجاور	-	۲۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	موسسه غیر انتفاعی انرژی - ساوه
آموزش مجاور	-	۱۸	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	موسسه غیر انتفاعی تایناک - لایرد
آموزش مجاور	-	۲۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	موسسه غیر انتفاعی دانشی پژوهان پیترو - اصفهان
آموزش مجاور	-	۲۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	موسسه غیر انتفاعی خلیج - شاهین شهر اصفهان
محل تحصیل واحد فزاین	-	۱۹	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	موسسه غیر انتفاعی کار
آموزش مجاور	-	۲۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	موسسه غیر انتفاعی کیسای کرمان
آموزش مجاور	-	۲۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	موسسه غیر انتفاعی مهر اربوند - آبادان
آموزش مجاور	-	۲۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	موسسه غیر انتفاعی نقش جهان - اصفهان
آموزش مجاور	-	۴۰	مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)	موسسه غیر انتفاعی مجازی مهر انرژی - تهران
۱۲۹۴ - ایمنی، بهداشت و محیط زیست (کد ضرب ۱)				
محل تحصیل دانشکده ایمنی، بهداشت و محیط زیست	-	۸	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	دانشگاه تهران
محل تحصیل دانشکده ایمنی، بهداشت و محیط زیست	-	۶	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	دانشگاه تهران

www.MehdiParvini.com



www.MehdiParvini.com

کد رشته امتحانی ۱۲۹۳ - مهندسی ایمنی ، بهداشت و محیط زیست (HSE)		
مهندسی ایمنی ، بهداشت و محیط زیست (HSE)		
۴۰۷۹۶		
کد ضریب : ۱		
ظرفیت	عنوان و کد رشته تحصیلی	کد محل دانشگاهی
	نام محل دانشگاهی	
۲۰	واحد گچساران	۱۴۹
۲۰	واحد لامرد	۲۴۳
۲۰	واحد میبد	۱۷۹
۲۰	واحد نجف آباد	۱۵۰
۴۰	واحد الکترونیکی	۵۰۳
۲۰	واحد اهر	۲۲۰
۲۰	واحد اهواز	۱۰۶
۲۰	واحد تهران غرب	۲۲۸
۲۰	واحد تهران مرکزی	۱۰۱
۲۰	واحد زاهدان	۱۰۹
۲۰	واحد شاهرود	۱۰۴
۲۰	واحد علوم و تحقیقات	۱۲۳
۲۰	واحد قائم شهر	۱۰۷
۲۰	واحد قزوین	۲۱۴

www.MehdiParvini.com


 وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 معاونت آموزشی
 مرکز سنجش آموزش پزشکی

دفترچه راهنمای شرکت در آزمون ورودی دوره
 کارشناسی ارشد ناپوسته رشته های گروه پزشکی
 سال ۱۴۰۱

www.MehdiParvini.com

کارشناسی ارشد

۳۶.	مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار؛ مهندسی بهداشت محیط؛ ایمنی صنعتی؛ مهندسی (صنایع، مکانیک و شیمی)؛ فیزیک؛ شیمی مجاز به استفاده از ماشین حساب طبق جدول مدلهای اعلام شده	بهداشت حرفه ای (۵)؛ فیزیک (۳)؛ ریاضی (۲)؛ شیمی (۲)؛ ارگونومی (۱)؛ زبان عمومی (۲)
۳۷.	مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)	کارشناسی رشته های مهندسی بهداشت حرفه ای؛ مهندسی بهداشت محیط؛ مهندسی تکنولوژی ایمنی؛ ایمنی صنعتی؛ مهندسی صنایع	بهداشت حرفه ای (۳)؛ بهداشت محیط (۳)؛ اصول ایمنی (۳)؛ اصول و مبانی مدیریت (۲)؛ کلیات بهداشت عمومی (۱)؛ آمار و اپیدمیولوژی (۱)؛ زبان عمومی (۲)

www.MehdiParvini.com



دانشگاه شاهرود

ENGLISH | نقشه ی سایت | تماس یا ما | خبرنامه

درباره دانشگاه - آموزش - پژوهش - بین الملل - تحصیل در دانشگاه - خدمات الکترونیک - واحدهای استانی - مراکز آموزشی

صفحه اصلی / رشته های تحصیلی / کارشناسی حرفه ای ایمنی، سلامت و محیط زیست در صنایع (HSE)

کارشناسی حرفه ای ایمنی، سلامت و محیط زیست در صنایع (HSE)

گروه	مدیریت و خدمات اجتماعی
مقطع	کارشناسی
پودمان	ترمی

دروس رشته کارشناسی حرفه ای ایمنی، سلامت و محیط زیست در صنایع (HSE)

نمایش ۱ تا ۲۰ مورد از کل ۳۰ مورد.

نام درس	نام رشته	مقطع	پودمان

www.MehdiParvini.com

q
ENGLISH | نقشه ی سایت | تماس با ما | خبرنامه

درباره دانشگاه - آموزش - پژوهش - بین الملل - تحصیل در دانشگاه - خدمات الکترونیک - واحدهای استانی - مراکز آموزشی

صفحه اصلی / رشته های تحصیلی

رشته های تحصیلی

نمایش ۱ تا ۲۰ مورد از کل ۳۵ مورد.

نام رشته	گروه	مقطع	پودمان
ایمن			
آتش نشانی گرایش پیشگیری و ایمنی در برابر حریق و حوادث	مدیریت و خدمات اجتماعی	کارشناسی	ترمی
آتش نشانی و خدمات ایمنی گرایش اطفای حریق	مدیریت و خدمات اجتماعی	کارדانی	ترمی
آتش نشانی و خدمات ایمنی گرایش اطفای حریق	مدیریت و خدمات اجتماعی	کاردانی	پودمانی
آتش نشانی و خدمات ایمنی گرایش ایمنی و حفاظت ساختمانهای بلند	مدیریت و خدمات اجتماعی	کاردانی	ترمی
آتش نشانی و خدمات ایمنی گرایش ایمنی و حفاظت ساختمانهای بلند	مدیریت و خدمات اجتماعی	کاردانی	پودمانی
آتش نشانی و خدمات ایمنی گرایش پیشگیری در حریق و حوادث	مدیریت و خدمات اجتماعی	کارشناسی	پودمانی
آتش نشانی و خدمات ایمنی گرایش پیشگیری و ایمنی در برابر حریق و حوادث	مدیریت و خدمات اجتماعی	کارشناسی	ترمی
آتش نشانی و خدمات ایمنی گرایش پیشگیری و ایمنی در برابر حریق و حوادث	مدیریت و خدمات اجتماعی	کارشناسی	پودمانی
آتش نشانی و خدمات ایمنی گرایش مدیریت عملیات در حریق و حوادث	مدیریت و خدمات اجتماعی	کارشناسی	پودمانی
آتش نشانی و خدمات ایمنی گرایش مدیریت عملیات در حریق و حوادث	مدیریت و خدمات اجتماعی	کارشناسی	ترمی
آتش نشانی و خدمات ایمنی گرایش نجات	مدیریت و خدمات اجتماعی	کاردانی	پودمانی

q
ENGLISH | نقشه ی سایت | تماس با ما | خبرنامه

درباره دانشگاه - آموزش - پژوهش - بین الملل - تحصیل در دانشگاه - خدمات الکترونیک - واحدهای استانی - مراکز آموزشی

صفحه اصلی / رشته های تحصیلی

رشته های تحصیلی

نمایش ۱ تا ۲۰ مورد از کل ۳۵ مورد.

نام رشته	گروه	مقطع	پودمان
ایمن			
کاردانی حریق ای ایمنی و بهداشت واحدهای صنفی	مدیریت و خدمات اجتماعی	کاردانی	پودمانی
کاردانی حریق ای ایمنی و حفاظت تصرفات ساختمانی	مدیریت و خدمات اجتماعی	کاردانی	ترمی
کاردانی حریق ای ایمنی و حفاظت تصرفات ساختمانی	مدیریت و خدمات اجتماعی	کاردانی	پودمانی
کاردانی فنی ایمنی زمینی فرودگاهی	صنعت	کاردانی	ترمی
کاردانی فنی ایمنی زمینی فرودگاهی	صنعت	کاردانی	پودمانی
کاردانی فنی ایمنی کار و حفاظت فنی	صنعت	کاردانی	ترمی
کاردانی فنی ایمنی کار و حفاظت فنی	صنعت	کاردانی	پودمانی
کاردانی فنی ایمنی مشرو	صنعت	کاردانی	ترمی
کاردانی فنی ایمنی مشرو	صنعت	کاردانی	پودمانی
کارشناسی حریق ای ارشد مدیریت ایمنی و آتش نشانی شهری	مدیریت و خدمات اجتماعی	کارشناسی ارشد	ترمی
کارشناسی حریق ای ایمنی-سلامت و محیط زیست در صنایع(HSE)	مدیریت و خدمات اجتماعی	کارشناسی	ترمی
کارشناسی حریق ای مدیریت ایمنی و حفاظت سازمانی	مدیریت و خدمات اجتماعی	کارشناسی	ترمی
مهندسی تکنولوژی ایمنی و حفاظت راه آهن شهری و بین شهری	صنعت	کارشناسی	ترمی
مهندسی فناوری ارشد طراحی و ساخت مکانیزم ایمنی آسانسور	صنعت	کارشناسی ارشد	ترمی
مهندسی فناوری ایمنی مشرو	صنعت	کارشناسی	ترمی

اولین < ۲ > آخرین

www.MehdiParvini.com

سرفصل HSE

www.MehdiParvini.com

جدول شماره ۲- دروس تخصصی (اجباری)

شماره	نام درس	واحد
۱	آمار و احتمالات مهندسی پیشرفته HS4100	۳
۲	مهندسی جامع ایمنی HS4101	۳
۳	مهندسی بهداشت حرفه ای HS4102	۳
۴	مهندسی محیط زیست پیشرفته HS4103	۳

www.MehdiParvini.com

جدول شماره ۳- دروس اختیاری

دروس مهندسی بهداشت (گروه الف)	دروس مهندسی ایمنی (گروه ب)	دروس مهندسی محیط زیست (گروه ج)
کاهش ضایعات آلاینده های بهداشتی HS4104	مهندسی آتش HS4119	دینامیک محاسبات سیالات HS4134
مهندسی بهداشت محیط HS4105	مهندسی قابلیت اطمینان HS4120	ژئو تکنیک زیست محیطی HS4135
ارگونومی سیستم ها و برنامه ریزی محیط HS4106	اقتصاد HSE HS4121	پدیده های انتقال HS4136
مهندسی صدا و ارتعاش HS4107	بر آورد خسارات بحران های طبیعی HS4122	مهمربیت کیفی منابع آب HS4137
مهندسی پرتوها و تشعشعات HS4108	طراحی زیر ساخت های شهری بر مبنای ریسک HS4123	ارزیابی اثرات زیست محیطی صنایع آلاینده HS4138
مهندسی سم شناسی محیطی HS4109	آنالیز کیفی و کمی ریسک در ایمنی HS4124	اصول و مهندسی مدیریت HS4139
مدیریت تغییر در محیط های بهداشتی HS4110	مدیریت بحران های طبیعی (زلزله، سیل، تندباد و ...) HS4125	کاهش ضایعات فرایندهای صنعتی HS4140
بهداشت خاک HS4111	مهندسی آلودگی های زیست محیطی	آلودگی هوای محیط زیست

مدیریت تغییر در محیط های صنعتی HS4112	مهندسی ایمنی صنایع نفت و گاز HS4126	HS4141
مدلهای انتشار و انتقال آلودگی منابع آب HS4113	مهندسی ایمنی در سازه های زیرزمینی HS4127	مهندسی خوردگی HS4142
طراحی سیستم های کنترل آلودگی هوا در محیط های بسته HS4114	پایش سلامت زیرساختهای شهری HS4128	برآورد خسارات بحران های صنعتی HS4143
کارگاه نرم افزارهای بهداشت (بدون سیلابس) HS4115	مدیریت ایمنی در گودهای عمیق HS4129	اصول مهندسی آب و فاضلاب HS4144
مدیریت پسماند های خطرناک HS4116	کارگاه نرم افزار های ایمنی (بدون سیلابس) HS4130	انرژی و محیط زیست HS4145
آتش سوزی مراعات و جنگل ها HS4117	کارگاه نرم افزار های ایمنی (بدون سیلابس) HS4131	کارگاه نرم افزارهای محیط زیست (بدون سیلابس) HS4146
مباحث ویژه HS4118	مدیریت بحران های صنعتی HS4132	مباحث ویژه HS4118
	تجزیه و تحلیل حوادث HS4133	
	مباحث ویژه HS4118	

www.MehdiParvini.com

راه دیگری به نام مهندسی شیمی- طراحی فرایند!

www.MehdiParvini.com

سیاست‌های کشورهای مختلف در
ایمنی و بهداشت شغلی (OHS)

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

What is Occupational Health and Safety?

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

ایمنی و بهداشت شغلی چیست؟

- بهداشت و ایمنی شغلی (OHS) که به عنوان ایمنی و بهداشت شغلی (OSH) نیز شناخته می شود، به روش عمومی رسیدگی و کاهش خطرات بالقوه ایمنی و بهداشتی برای کارکنان اشاره دارد.
- این تعریف می تواند هر چیزی را از ارزیابی ریسک، پیشگیری از آسیب، تعادل کار و زندگی، پروتکل های ایمنی، خطرات محل کار گرفته تا غرامت و مزایا و مدیریت کارکنان را پوشش دهد

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini





سیاست‌های کشورهای مختلف در مورد OHS

- سازمان جهانی بهداشت (WHO) از همه کارفرمایان می‌خواهد که سلامت و ایمنی کارکنان در محیط کار را همیشه در اولویت قرار دهند و کشورها برای حمایت از آن برنامه‌ها و سیاست‌های ملی ایجاد کنند.
- برای این کار، برخی از کشورها مقررات قانونی برای اجرای OHS در حوزه قوانین خود ایجاد کرده‌اند.

سیاست‌های کشورهای مختلف در مورد OHS

• ایالات متحده امریکا

- در سال ۱۹۷۰، ایالات متحده قانون ایمنی و بهداشت شغلی را تصویب کرد که به جزئیات استانداردهای OHS برای حفظ ایمنی کارگران و محیط در همه محیط‌های کاری اشاره می‌کند.
- برای اجرای صحیح این امر در تمام ۵۰ ایالت، موسسه ملی ایمنی و بهداشت شغلی (NIOSH) برای اداره ایمنی و بهداشت شغلی زیر نظر وزارت کار تأسیس شد.
- قانون OSH خطرات متداول محل کار، نحوه رسیدگی به آنها و حداقل پروتکل‌های ایمنی را که در مواقع اضطراری باید رعایت شود، شرح می‌دهد. همچنین استانداردهایی را برای نحوه پرداخت غرامت به کارکنان و مزایایی که مستحق آن هستند ارائه می‌کند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سیاست‌های کشورهای مختلف در مورد OHS

• انگلستان

- در بریتانیا، استانداردهای OHS توسط اداره بهداشت و ایمنی HSE که توسط وزارت کار و بازنشستگی این کشور حمایت می‌شود، تأیید می‌شود.
- به جای یک قانون خاص OHS، HSE قانون بهداشت و ایمنی در محل کار و غیره را اجرا می‌کند.
- قانون ۱۹۷۴ HSWA، مقرراتی برای همه موارد ایمنی شغلی دارد. مشابه با قانون ایمنی و بهداشت شغلی ایالات متحده، HSWA دستورالعمل‌هایی را برای آنچه که باید استاندارد بهداشت و ایمنی در محل کار باشد، شرح می‌دهد.
- علاوه بر این، مقرراتی برای وظایف کارفرمایان، حقوق کارکنان، هدف از داشتن خدمات مشاوره پزشکی در محل کار و خطرات رایج و نحوه رسیدگی به آنها وجود دارد.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سیاست‌های کشورهای مختلف در مورد OHS

• کانادا

- در کانادا، OHS بیشتر به عنوان OSH شناخته می‌شود و دستورالعمل‌های مربوط به آن توسط مرکز کانادایی برای ایمنی و بهداشت شغلی CCOHS تایید می‌شود.
- این قانون در سال ۱۹۷۸ تحت قانون مرکز بهداشت و ایمنی شغلی کانادا برای ایجاد پروتکل‌های ایمنی و بهداشتی ایجاد شد که باعث ارتقای وضعیت رفاهی متعادل برای همه افراد در نیروی کار شود.
- CCOHS همچنین آموزش، برنامه‌های سلامتی و رهنمودهایی را برای شرکت‌ها برای حمایت از کارکنان خود ارائه می‌دهد.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سیاست‌های کشورهای مختلف در مورد OHS

• استرالیا

- در استرالیا، OHS بیشتر به عنوان بهداشت و ایمنی کار WHS شناخته می‌شود.
- هر ایالت در این کشور مقررات WHS خود را دارد که باید رعایت شود،
- اما همه آنها همچنین ملزم به پیروی از قانون Safe Work Australia 2008 تحت آژانس دولتی Safe Work Australia هستند.
- این قانون و همچنین اقدامات مربوط به هر ایالت، پروتکل‌های ایمنی مناسبی را که همه شرکت‌ها باید حفظ کنند، شرح می‌دهد و شامل غرامت‌ها و مزایایی است که کارکنان حق دارند در صورت بروز حوادث و صدمات خاص دریافت کنند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سیاست‌های کشورهای مختلف در مورد OHS

• فرانسه

- در قانون شماره ۲۰۲۱-۱۰۱۸ از ۲ آگوست ۲۰۲۱، فرانسه با ارائه مزایای شرکت‌ها و کارکنان آنها از مجموعه خدمات مشترک در سراسر کشور، پیشگیری از بهداشت حرفه ای را تقویت کرده است. قانون بهداشت در محل کار حداقل ۵ روز آموزش بهداشت، ایمنی و شرایط کاری را برای اعضای کمیته اجتماعی و اقتصادی فراهم می‌کند.
- وزارت کار همچنین با آژانس‌های تحقیقاتی مختلف برای انجام ارزیابی‌های ریسک برای وظایف، خطرات و مکان‌های خاص همکاری می‌کند. آنها همراه با آژانس ملی بهبود شرایط کار، خدمات پزشکی حرفه ای و افسران بهداشت حرفه ای، برای مشاوره به شرکت‌ها در مورد پیشگیری از خطر کار می‌کنند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سیاست‌های کشورهای مختلف در مورد OHS

• ایران

- ماده ۸۵ قانون کار: برای صیانت نیروی انسانی و منابع مادی کشور رعایت دستورالعمل‌هایی که از طریق شورای عالی حفاظت فنی (جهت تامین حفاظت فنی) و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (جهت جلوگیری از بیماری‌های حرفه ای و تامین بهداشت کار و کارگر و محیط کار) تدوین می‌شود برای کلیه کارگاه‌ها، کارفرمایان، کارگران و کارآموزان الزامی است.
- بند ۲ ماده ۱ قانون تشکیلات و وظایف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی: وظایف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی عبارتند از:
- تامین بهداشت عمومی و ارتقاء سطح آن از طریق اجرای برنامه های بهداشتی خصوصا در زمینه بهداشت محیط ، مبارزه با بیماری‌ها و بهداشت خانواده و مدارس ، آموزش بهداشت عمومی، بهداشت کار و شاغلین با تاکید بر اولویت مراقبتهای بهداشتی اولیه، به ویژه بهداشت مادر و کودکان با همکاری و هماهنگی دستگاههای ذیربط .

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



برخی از قوانین و آیین نامه های مورد استناد بهداشت حرفه ای

- حدود مجاز مواجهه شغلی ویرایش پنجم سال ۱۴۰۰
- قانون کار جمهوری اسلامی ایران (بخش فنی و بهداشت کار)
- آیین نامه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار
- آیین نامه تاسیسات کارگاه از نظر بهداشت

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



برخی از قوانین و آیین نامه های مورد استناد بهداشت حرفه ای

- دستورالعمل بازرسی بهداشت کار (بانضمام وظایف بازرسان کار)
- دستورالعمل شرکت های خصوصی ارائه دهنده خدمات بهداشتی حرفه ای
- دستورالعمل تعیین صلاحیت مسئول بهداشت حرفه ای (بانضمام شرح وظایف و مسئولیت های و چک لیست ارزیابی عملکرد مسئول بهداشت حرفه ای)
- وظایف و مسئولیت های مسئول بهداشت حرفه ای کارگاهها (صنایع ، شرکتها و کارخانجات
- دستورالعمل تامین سلامت کار در کارگاه های کوچک دستورالعمل تامین سلامت کار در کارگاههای کوچک

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



- برنامه عملیاتی مدیریت حوادث شیمیایی در محیط کار ۱۴۰۱
- پروتکل اجرای برنامه مدیریت حوادث شیمیایی در محیط کار
- راهنمای ارزیابی ریسک مواد شیمیایی
- راهنمای چک لیست حوادث شیمیایی
- راهنما و دستورالعمل جامع مواد شیمیایی خطرناک
- راهنمای معاینات سلامت شغلی کارکنان مراکز بهداشتی - درمانی



68

دوشنبه ۲ آبان ۱۴۰۱

Q |

EN

جمهوری اسلامی ایران

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

صفحه نخست
معرفی مرکز
قوانین و مقررات
خدمات آموزشی مرکز
مشاوران حفاظت فنی
تست وسایل حفاظت فردی
پایش عوامل زیان آور
گروه های تحقیقاتی تابعه

فرهنگسرا و نمایشگاه دائمی
ارتباط با مرکز

مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی / قوانین و مقررات

قوانین و مقررات

قوانین و مقررات حوزه ایمنی کار

استانداردها

صفحه نخست
قوانین و مقررات
خدمات آموزشی مرکز
تست وسایل حفاظت فردی
پایش عوامل زیان آور
گروه های تحقیقاتی تابعه
فرهنگسرا و نمایشگاه دائمی

ارتباط با مرکز
پوستر، شعار و دستورالعمل
فیلم و پویانمایی

تمام حقوق این وب سایت، متعلق به مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی است.

دوشنبه ۲ آبان ۱۴۰۱

[🏠](#)
[📷](#)
[👤](#)
[🖨️](#)
[A+](#)
[A-](#)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

|
 EN

صفحه نخست
معرفی مرکز
قوانین و مقررات
خدمات آموزشی مرکز
مشاوران حفاظت فنی
تست وسایل حفاظت فردی
پایش عوامل زیان آور
گروه های تحقیقاتی تابعه

فرهنگسرا و نمایشگاه دائمی ▾ ارتباط با مرکز

مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار / وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی / قوانین و مقررات / استانداردها

استانداردها

در راستای اجرای ماده ۹۰ قانون کار، فهرست ۲۴۰ قلم استانداردهای ملی مربوط به تجهیزات ایمنی و حفاظت فردی احصاء شده است که فایل آن قابل دانلود می باشد. ذینفعان می توانند به فهرست استانداردهای ملی که در این لینک آمده است، مراجعه و با درج شماره استانداردهای ملی تعیین شده از متون آن ها استفاده نمایند. همچنین برای مشاهده ۲۴۰ قلم استانداردهای احصاء شده کالاهای مرتبط با ایمنی و سلامت شغلی بر روی این لینک کلیک بفرمائید.

ISIRI 10106 1st.edition	 جمهوری اسلامی ایران Islamic Republic of Iran مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران Institute of Standards and Industrial Research of Iran ایمنی تردد در محوطه محدود شده - آیین کار (محدوده‌های ممنوعه حلال‌های آلی هالوژنه) Safety entry in confined area - Code of practice-	 استاندارد ملی ایران ۱۰۱۰۶ چاپ اول
---	---	---

En
🔍
🌐
📅
دوشنبه ۲ آبان ۱۴۰۱ ۱۱:۲۰:۴۰


 مرکز استاندارد ایران
 وزارت نفت

ورود اعضا
 جستجو

اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل

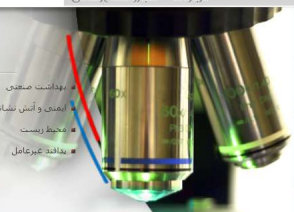
درباره ما
 اخبار و اطلاع رسانی

تماس با ما
 مستندات
 ارزیابی عملکرد

حوزه تخصصی
 پژوهش و فناوری

درباره ما
 اخبار و اطلاع رسانی

آخرین تحولات و مباحث تخصصی حوزه‌های سلامت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل







بهداشت صنعتی
 ایمنی و آتش نشانی
 محیط زیست
 پدافند غیرعامل

با ما
 و حفاظت محیط زیست



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت

اداره کل بهداشت، ایمنی، محیط زیست و پدافند غیرعامل

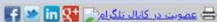
دوشنبه ۲ آبان ۱۴۰۱ ۱۱:۲۴:۱۲

ورود اعضا

جستجو

صفحه اصلی درباره ما اخبار و اطلاع رسانی فرهنگ و آموزش حوزه تخصصی پژوهش و فناوری مستندات ارزیابی عملکرد تماس با ما

حضور مدیر کل HSE وزارت نفت در سومین نشست تخصصی کمیته ی پدافند غیرعامل



گام های مهم HSE و پدافند غیرعامل وزارت نفت برای کار در محیط امن
شنبه ۱۳۰۱/۱۱/۱۴۰۰



مظahr انصاری، مدیرکل HSE و پدافند غیرعامل وزارت نفت در مصاحبه ای با شبکه اطلاع رسانی نفت و انرژی (شاننا)، به تشریح اقدامات انجام شده و گام های مهم HSE و پدافند غیرعامل وزارت نفت برای کار در محیط ایمن پرداخت.

در خصوص نظام مدیریت HSE و مأموریت های کلیدی آن در صنعت نفت توضیح دهید.

نظام مدیریت HSE که می توان آن را سیستمی یکپارچه و پیشرفته از اقدام های پیشگیرانه و آینده نگر با هدف کنترل خسارات و کاهش آسیب های مادی و معنوی ناشی از وقوع حوادث در فعالیت های صنعتی به انسان، تجهیزات، اموال و محیط زیست دانست، با قدمت حدود ۲۰ سال در صنعت نفت کشور، بر اساس الگوی انجمن بین المللی تولیدکنندگان نفت و گاز (OGP) در اواخر سال ۱۳۸۱ تدوین، تصویب و ابلاغ شد و ساختار مدیریتی آن از بالاترین سطح وزارت نفت، شرکت های اصلی و فرعی تابعه طرح ریزی و ساختار سازمانی آن ایجاد گردید. اثربخش ترین ابزار دستیابی به اهداف HSE، نگاه استراتژیک و بلند مدت به مقوله HSE و توسعه یکپارچه آن در سراسر فرایندهای سازمان می باشد که دستیابی به آن نیازمند تعهد عمیق و متعهد مدیران ارشد و کارکنان سازمان به HSE است که از آن به عنوان فرهنگ HSE یاد می شود.

مهمترین مأموریت کلیدی HSE در صنعت نفت، مدیریت ریسک است و اولین عامل تأثیرگذار در این زمینه شامل بهبودهای مهندسی و سخت افزاری و به کارگیری فرصت های کنترل ریسک منطبق بر تکنولوژی و استانداردهای معتبر و روزآمد است. بر اساس بررسی های انجام شده حدود ۷۰ درصد فرصت های کاهش ریسک در مرحله طراحی وجود دارد و چنانچه در این مرحله، این فرصت ها به دلایل مختلف نظیر ضعف در طراحی یا عدم توجه کافی به مقوله HSE از دست برود، کنترل ریسک های باقی مانده در مرحله بهره برداری بسیار دشوار، هزینه بر و بعضاً غیر ممکن است.

دسترسی سریع


درس آموزی ازحوادث


نشريات


استانداردها


فایل های آموزشی


فراخوان پیشنهاد طرح و ایده


صفحه اصلی

ارتباط با ما

نقشه سایت

پیوندها

انتقادات و پیشنهادات

دوشنبه 2 آبان 1401 11:27:37

جستجو



بهداشت، ایمنی، محیط زیست
پدافند غیرعامل و مدیریت بحران



شرکت نفت ایران

درباره ما

آموزش و ارزیابی عملکرد

بهداشت

ایمنی و آتش نشانی

محیط زیست

پدافند غیرعامل و مدیریت بحران

منابع و مستندات

درس آموری از حوادث

آرشیو اخبار





آخرین اخبار

مناسبت ها


رئیس بهداشت کار/ صنعتی مدیریت HSE، پدافند غیرعامل و مدیریت

بیشرفت تکنولوژی ها ، طراحی های ذاتاً ایمن و به کارگرفتن درس آموزی های حوادث در حوزه PSM باعث کاهش حوادث فرایندی در دنیا در سالهای اخیر شده است. با این وجود مناسبانه هنوز حوادث فرایندی بیش نبوده فاجعه آمیزی اتفاق می افتد که شدت و پیامد بسیار بالایی دارند. لذا لازم است تا تمام تلاش خود را جهت اطمینان از ایمنی و قابل اعتماد بودن فرایندهای عملیاتی، به افزایش قابلیت کشف ریسک ها، راهبری مداوم فرایندهای اجرایی و آموزش بایدار معطوف داریم.

جهت ارتقا و بهبود سطح ایمنی در شرکتهای بهره برداری و مناطق عملیاتی نفت و گاز ، اطمینان از محل های کار ایمن و سالم، تمرکز بیشتر بر الزامات ایمنی فرایند و تقویت نگاه پیشگیرانه، مدیریت HSE شرکت ملی نفت ایران، استقرار سیستم مدیریت ایمنی فرایند (PSM) Process Safety Management را در برنامه کاری خود قرار داده است، مدیریت ایمنی فرایند PSM با اجرای سیستم مدیریتی یکپارچه و فراگیر به طور پیوسته و سیستماتیک به تعریف، کاهش و مدیریت ایمنی خطرات فرایندی و ایمن سازی تاسیسات می پردازد. با بررسی عناصر سیستم مدیریت ایمنی فرایند و انطباق آن با عناصر سیستم مدیریت HSE مشخص گردیده که این سیستم یعنی از 65% آن را پوشش می دهد.



شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران



تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین



دوشنبه ۲ آبان ۱۴۰۱

صفحه اصلی

درباره ما

میز خدمت

اخبار

چند رسانه ای

مناقضه، مزایده

مناطق

مدیریت و واحدهای ستادی

تماس با ما

مدیریت و واحدهای ستادی / HSE

خط مشی ایمنی ، بهداشت صنعتی ، محیط زیست ، پدافند غیر عامل و مدیریت بحران

از اولویت های مهم شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران حفظ و ارتقاء سطح سلامت و ایمنی سرمایه های انسانی، جلوگیری از ایجاد خسارت به تجهیزات و به وجود آمدن وقفه در فرآیند عملیاتی شرکت، بالا بردن فرهنگ HSED از طریق آموزش های سعی و بصری، جاری سازی دستورالعمل ها و ... می باشد که این دست یابی به این اهداف از طریق ایجاد محیطی ایمن که در آن تمامی عوامل بالقوه آسیب رسان شناسایی ، ارزیابی، حذف و یا کنترل شوند، تضمین می گردد . بر این اساس تمامی مدیران ، سرپرستان ، کارکنان شرکت در رابطه با استقرار ، توسعه و بهبود مستمر نظام مدیریت H.S.E مسئول می باشند .

آرمان ما:

حفظ و ارتقاء سطح ایمنی و سلامت سرمایه های مادی و معنوی سازمان، به حداقل رساندن میزان بروز حوادث، کاهش آثار سوء زیست محیطی و نیز کاهش میزان آسیب های ناشی از بلایای طبیعی و غیر طبیعی

تعهدات ما:

۱. در اولویت قراردادن نظام مدیریت H.S.E در همه فعالیت ها
۲. نظارت عالیه بر حسن انجام کلیه فعالیت ها به منظور افزایش سطح H.S.E باتوجه به توسعه صنعتی
۳. رعایت کامل قوانین و مقررات ملی و بین المللی H.S.E
۴. حمایت همه جانبه و تخصیص منابع انسانی ، سازمانی و مالی مورد نیاز H.S.E
۵. بهبود مستمر خط مشی ، روشها و برنامه های نظام مدیریت H.S.E از طریق ارزیابی عملکرد و حرکت در راستای توسعه پایدار
۶. ارائه آموزش های مستمر در راستای ارتقاء سطح فرهنگ H.S.E به منظور تامین سلامت نیروی انسانی ، نهادینه کردن رفتارهای ایمن و تقلیل آثار سوء زیست محیطی و پیامد بحران های طبیعی و غیر طبیعی
۷. شناسایی و تشویق افراد و عملکرد های موثر در توسعه و بهبود نظام مدیریت H.S.E
۸. بهره گیری از خدمات نیروهای متخصص H.S.E و حمایت از تحقیقات علمی و عملی
۹. ایجاد فضای ارتباطی مفید ، سازنده در حوزه H.S.E بین مدیران و کارکنان
۱۰. بهبود مستمر فرآیند شناسایی ، ارزیابی ، حذف و یا کنترل موثر خطرات در شرایط عادی ، تغییر و بحران
۱۱. استفاده از فن آوری اطلاعات به منظور کنترل مستندات ، سهولت دسترسی به اطلاعات و شفافیت در گزارش دهی
۱۲. استفاده بهینه از انرژی و منابع و به حداقل رساندن ضایعات
۱۳. مجموعه فعالیت های که موجب مقاوم سازی، افزایش بازدارندگی ، کاهش آسیب پذیری ، تداوم فعالیت های ضروری ، ارتقاء پایداری ملی و تسهیل مدیریت بحران در مقابل تهدیدات میگردد ، انجام گردد .



اولین تولید کننده
کرالر



انجمن صنفی شرکت های بازرسی فنی و آزمایش های غیر مخرب ایران
Iranian Society of Technical Inspection & NDT Companies



صفحه اصلی | درباره انجمن | عضویت حقوقی | اخبار | آیین نامه ها | نشریه نگاه نافذ | آموزش | آگهی ها | حساب کاربری | تماس با ما

حامیان انجمن





شرایط حمایت و درج آگهی

حامیان انجمن

آذرناب
www.instagram.com/czue_iran
فروش تجهیزات NDT

صفحه اصلی | اخبار | چالش ها و دستاوردهای نظام مدیریت ایمنی، بهداشت در صنعت نفت

چالش ها و دستاوردهای نظام مدیریت ایمنی، بهداشت در صنعت نفت

توسط : ادمین | در: ۲۹ تیر ۱۳۹۳ | در: اخبار گفتگوها | بازدید: 1,1K



چالش ها و دستاوردهای نظام مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست در صنعت نفت

امیر رمضان، با ۳۴ سال سابقه در صنعت نفت در حال حاضر معاونت اجرایی پالایش و پخش و سرپرستی مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست را بر عهده دارد. او در رشته شیمی کاربردی از دانشگاه صنعتی اصفهان و کارشناسی ارشد در رشته مدیریت بحران و پدافند غیرعامل از دانشگاه قارابی فارغ التحصیل شده است. وی کار خود را از واحدهای عملیاتی در پتروشیمی جنوب کشور آغاز نمود و مدت زمانی ریاست بازرسی فنی شرکت ملی پالایش و پخش و پس از آن ریاست بازرسی فنی و نظارت بر صادرات و تحویل و تحول فراوردهای نفتی شرکت نفت را عهده دار بوده است.

با در خصوص حوزه مدیریت و بهداشت محیط (HSE MS (Health Safety Environment Management System در دفتر کارش به گفتگو نشستیم.

نهادهای داخلی و خارجی HSE

نهادهای خارجی HSE

- اداره ایمنی و بهداشت شغلی آمریکا (OSHA)
- اطمینان از ایمن بودن شرایط کاری برای کارگران با تنظیم و اجرای استانداردها و با ارائه آموزش و اطلاع‌رسانی. این سازمان قدرت اجرایی و قانونی دارد.
- www.OSHA.gov

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

- کنفرانس بهداشت کاران صنعتی دولت آمریکا (ACGIH)
- کنفرانس آمریکایی بهداشت کاران صنعتی دولتی یک سازمان علمی خیریه است که بهداشت حرفه ای و محیطی را ارتقا می دهد و یک انجمن حرفه ای از بهداشت کاران صنعتی و متخصصان حرفه های مرتبط است.
- www.ACGIH.org
- آژانس محیط زیست آمریکا (EPA)
- آژانس حفاظت از محیط زیست ایالات متحده، یک آژانس اجرایی مستقل از دولت فدرال ایالات متحده است که یک تخلف زیست محیطی را گزارش می دهد و به تقویت یکپارچگی علمی با مسائل حفاظت از محیط زیست کمک می کند.
- <https://www.epa.gov/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

- سازمان بین المللی کار (ILO)
- وزارت کار ایالات متحده مسئول ایمنی و بهداشت شغلی، استانداردهای دستمزد و ساعت کاری، مزایای بیکاری، خدمات استخدام مجدد و گاهی اوقات، آمارهای اقتصادی است. این منبع عالی برای قوانین HSE است.
- www.ILO.org
- اداره ایمنی بهداشت اجرایی
- یک سازمان دولتی بریتانیا است که مسئول تشویق، تنظیم و اجرای برنامه های سلامت، ایمنی و رفاه در محیط کار و تحقیق در مورد خطرات شغلی در بریتانیا است. این بهترین منبع برای آخرین به روز رسانی HSE و بانک دانش است.
- www.hse.gov.uk

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

- سازمان بین المللی محافظت در برابر آتش (NFPA)
- رسالت NFPA کاهش خطرات آتش، با ارائه استانداردها، تحقیقات و آموزش می باشد.
- www.NFPA.org
- آژانس اروپایی ایمنی و بهداشت
- آژانس اروپایی برای ایمنی و سلامت در محل کار یک آژانس غیرمتمرکز اتحادیه اروپا است که اطلاعات ایمنی و بهداشت شغلی را در سراسر کشورهای اتحادیه اروپا ارائه می دهد. این اطلاعات مربوطه را جمع آوری، تجزیه و تحلیل و منتشر می کند که می تواند به نیازهای افراد درگیر در ایمنی و سلامت در محل کار کمک کند.
- <https://osha.europa.eu/en>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

- **انجمن بهداشت صنعتی آمریکا**
- انجمن بهداشت صنعتی آمریکا یک سازمان غیرانتفاعی و انجمنی برای دانشمندان و متخصصان متعهد به حفظ و تضمین OEHS در محل کار و جامعه است. مأموریت این سازمان «ایجاد دانش برای حفظ سلامت کارگران» است.

• WWW.AIHA.COM

• **موسسه ملی ایمنی و بهداشت شغلی**

- مسئول انجام تحقیقات و ارائه توصیه‌هایی برای پیشگیری از آسیب‌های شغلی است. رسالت NIOSH تولید دانش جدید در زمینه ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و انتقال این دانش برای بهبود عملکرد کارگران است.

• www.NIOSH.com

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

• **انجمن ملی ایمنی**

- شورای ملی ایمنی یک سازمان خدمات عمومی غیرانتفاعی است که سلامت و ایمنی را در ایالات متحده ترویج می‌کند و بر حذف علل اصلی صدمات و مرگ و میرهای قابل پیشگیری تمرکز دارد.

• WWW.NSC.ORG

• **موسسه ایمنی و بهداشت شغلی IOSH**

- نهاد رسمی و سازمان عضویت پیشرو برای متخصصان ایمنی و بهداشت است. این بزرگترین نهاد عضویت در بهداشت و ایمنی با بیش از ۴۴۰۰۰ عضو در ۹۹ کشور جهان است. این سازمان متعهد است که شیوه‌های کاری جهانی را ایمن، سالم و پایدار تضمین کند.

• <https://iosh.com/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

• NEBOSH

- هیئت ملی آزمون در ایمنی و بهداشت شغلی در سال ۱۹۷۹ تأسیس شد و یک نهاد اعطای صلاحیت HSE است که در سطح جهانی به رسمیت شناخته شده است. این یک هیئت امتحانی مستقر در بریتانیا است که مدارک و دوره هایی را در زمینه مدیریت بهداشت، ایمنی، محیط زیست و رفاه ارائه می دهد.

- <https://www.nebosh.org.uk/>

• انجمن ملی ایمنی

- شورای ملی ایمنی یک سازمان خدمات عمومی غیرانتفاعی است که سلامت و ایمنی را در ایالات متحده ترویج می کند و بر حذف علل اصلی صدمات و مرگ و میرهای قابل پیشگیری تمرکز دارد.

- WWW.NSC.ORG

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

• AHRQ

- آژانس تحقیقات و کیفیت مراقبت های بهداشتی با ارائه شواهدی برای ایمن تر، ارتقای کیفیت، در دسترس تر کردن، عادلانه تر کردن و مقرون به صرفه تر کردن مراقبت های بهداشتی

- <https://www.ahrq.gov/>

• انجمن متخصصان ایمنی آمریکا (ASSP)

- که قبلاً تا ژوئن ۲۰۱۸ به عنوان جامعه مهندسين ایمنی آمریکا شناخته می شد، انجمنی است که برای حمایت از متخصصان ایمنی و یک سازمان جهانی متشکل از بیش از ۳۹۰۰۰ متخصص ایمنی و بهداشت شغلی

- <https://www.assp.org/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

- **دفتر بازرسی کل وزارت کار ایالات متحده (OIG)**
- این سازمان به منظور بررسی اثربخشی، کارایی، صرفه‌جویی و یکپارچگی کلیه برنامه‌ها و عملیات وزارت کار اعم از اجرای پیمانکاران و ذینفعان با رعایت قوانین و مقررات مربوط، حسابرسی انجام می‌دهد.
- دفتر بازرسی کل همچنین تحقیقات جنایی، مدنی و اداری را در مورد نقض ادعایی قوانین فدرال مربوط به برنامه‌ها و عملیات وزارت کار انجام می‌دهد. همچنین تحقیقات جنایی را برای مبارزه با نفوذ جرایم کارگری سازمان یافته و جرایم سازمان یافته بر اتحادیه‌های کشور انجام می‌دهد.
- <https://www.oig.dol.gov/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

- **مرکز کانادایی بهداشت و ایمنی شغلی (CCOHS)**
- یک دپارتمان مستقل است و از طریق وزیر کار به پارلمان پاسخگو است
- برای ارتقای محیط‌های کار ایمن و سالم و پیشگیری از حوادث مرتبط با کار تلاش می‌کند.
- جراحات، بیماری‌ها و مرگ و میر. کارهای تکمیلی در این زمینه توسط وزارتخانه‌های کار استانی و منطقه‌ای و غرامت کارگران انجام می‌شود.
- <https://www.ccohs.ca/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

- اداره ایمنی و سلامت معدن (MSHA)
- یک آژانس بزرگ از وزارت کار ایالات متحده است که مفاد قانون فدرال ایمنی و سلامت معدن در سال ۱۹۷۷ را برای تحقق انطباق اجرا می کند.
- به روز رسانی های لازم در مورد بهداشت و ایمنی را هم ارائه می دهد.
- <https://www.msha.gov/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

- سازمان جهانی ایمنی (WSO)
- یک انجمن حرفه ای بین المللی در ایمنی است که در سال ۱۹۷۵ در مانیل، جمهوری فیلیپین تأسیس شد، به راه اندازی سازمان های ایمنی کمک می کند
- WSO کنفرانس ها، سمپوزیوم ها و کنگره های بین المللی برگزار می کند. یافته ها، توصیه ها و قطعنامه های به دست آمده در صورت نیاز برای اجرای جهانی پیگیری می کند.
- <https://worldsafety.org/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

- مؤسسه بین‌المللی مدیریت ریسک و ایمنی (IIRSM)
- به متخصصان برای مدیریت ریسک‌ها در حوزه‌های مختلف کمک می‌کند و آموزش‌های عملی، مشاوره، منابع و شبکه‌سازی را برای کمک به مردم و سازمان‌ها برای مدیریت چالش‌هایی که با آن از منظر مدیریت ریسک روبرو هستند ارائه می‌دهد.
- <https://www.iirsm.org/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

- شورای ایمنی بریتانیا (BSC)
- در سراسر جهان به عنوان سازمان آموزش و صدور گواهینامه در زمینه ایمنی و بهداشت شناخته می‌شود هدف سازمان به این موضوع اختصاص دارد که مطمئن شود هیچ کس در اثر کار خود آسیب نمی‌بیند یا بیمار نمی‌شود. یکی از سازمان‌های پیشرو در زمینه سلامت و ایمنی در جهان است.
- <https://www.britsafe.org/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

• مؤسسه استاندارد ملی آمریکا (ANSI)

- یک سازمان خصوصی و غیرانتفاعی است که مأموریت آن بهبود وضعیت جهانی مشاغل آمریکایی و کیفیت زندگی در ایالات متحده از طریق ترویج و تسهیل استانداردهای محصولات، خدمات، فرآیندها، سیستم ها است.

• <https://ansi.org/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



نهادهای خارجی HSE

• موسسه نفت آمریکا (API)

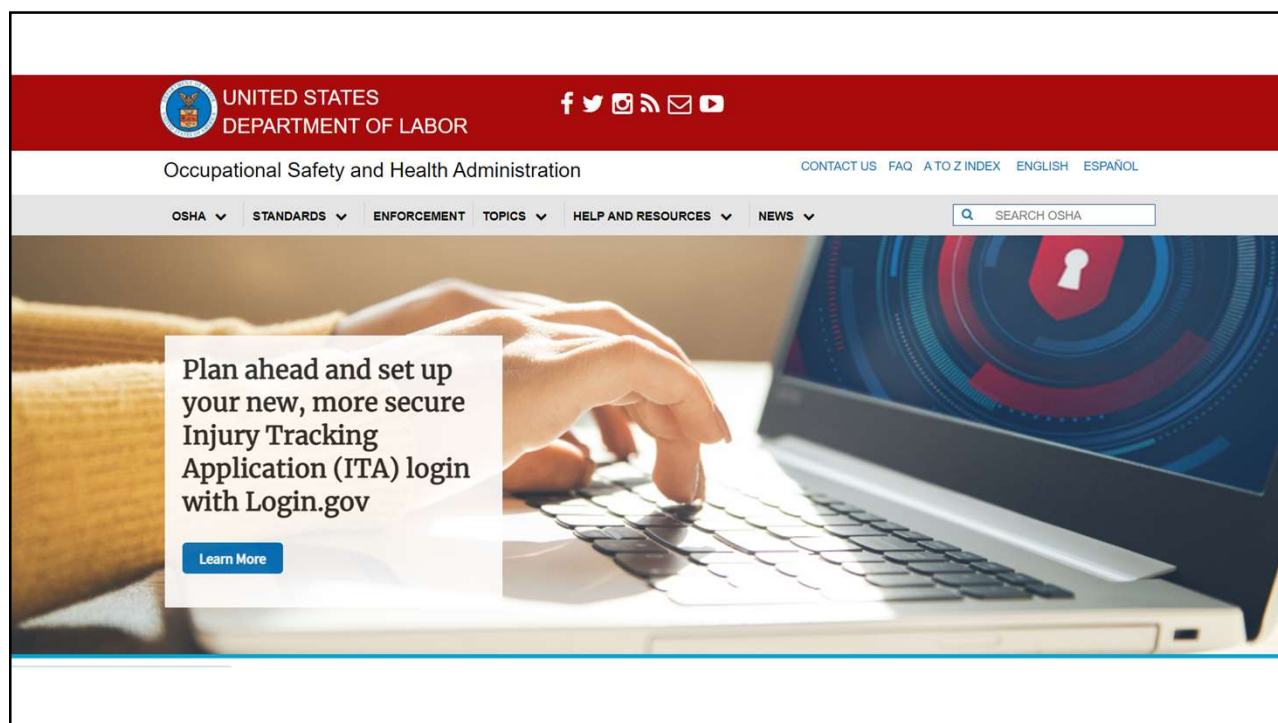
- بزرگترین انجمن تجاری در ایالات متحده برای صنعت نفت و گاز طبیعی است. این شرکت ادعا می کند که نزدیک به ۶۰۰ شرکت درگیر در تولید، پالایش، توزیع و بسیاری از جنبه های دیگر صنعت نفت را نمایندگی می کند.
- استانداردهای API از طریق فرآیندی معتبر در مؤسسه استانداردهای ملی API آمریکا توسعه می یابند و تضمین می کنند که استانداردهای API نه تنها به دلیل سخت گیری فنی، بلکه برای تأیید اعتبار آنها توسط اشخاص ثالث نیز به رسمیت شناخته می شوند و پذیرش توسط برخی از استانداردها، ایالتی، فدرال و تنظیم کننده های بین المللی را تسهیل می کنند.

• <https://www.api.org/>

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



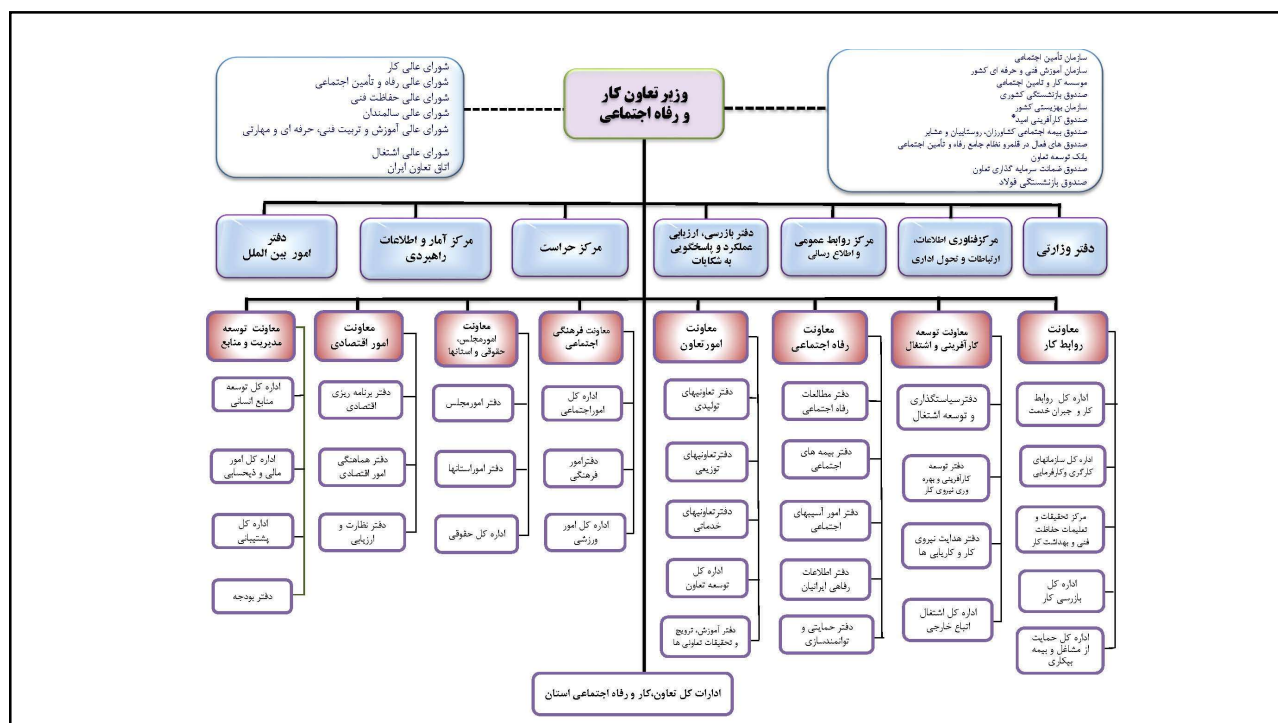


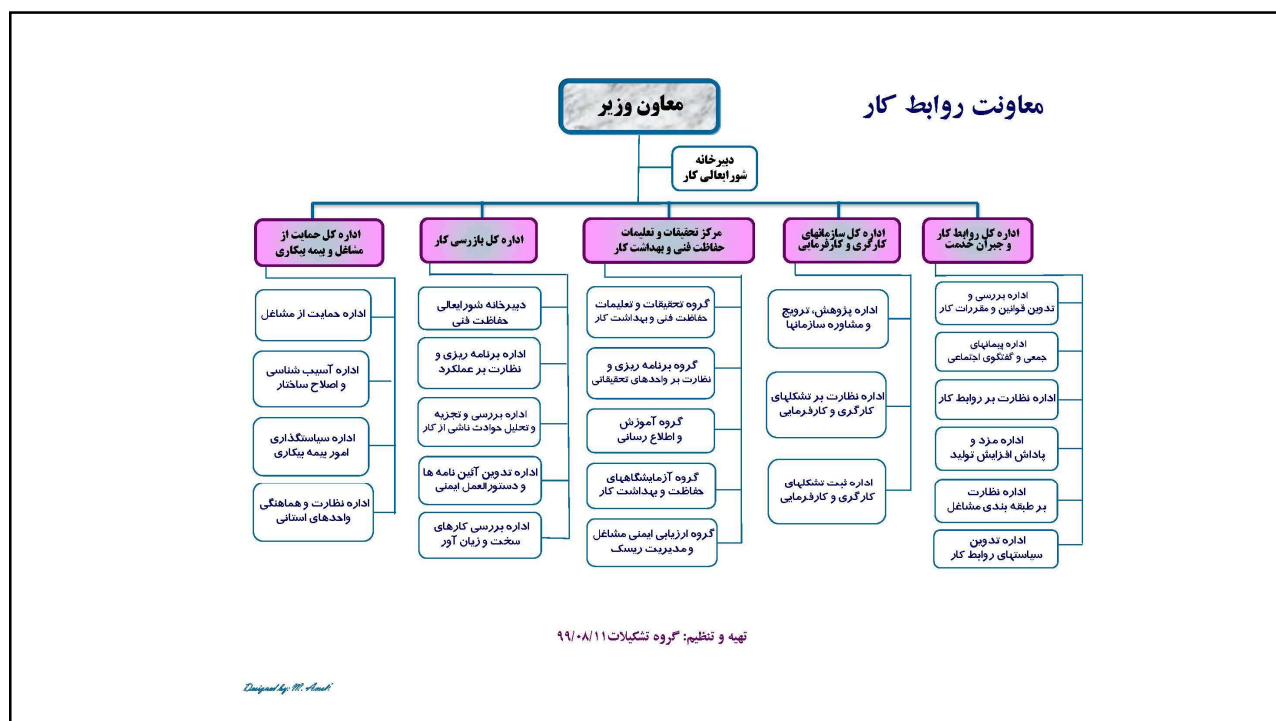
وزارت کار

MehdiParvini.com

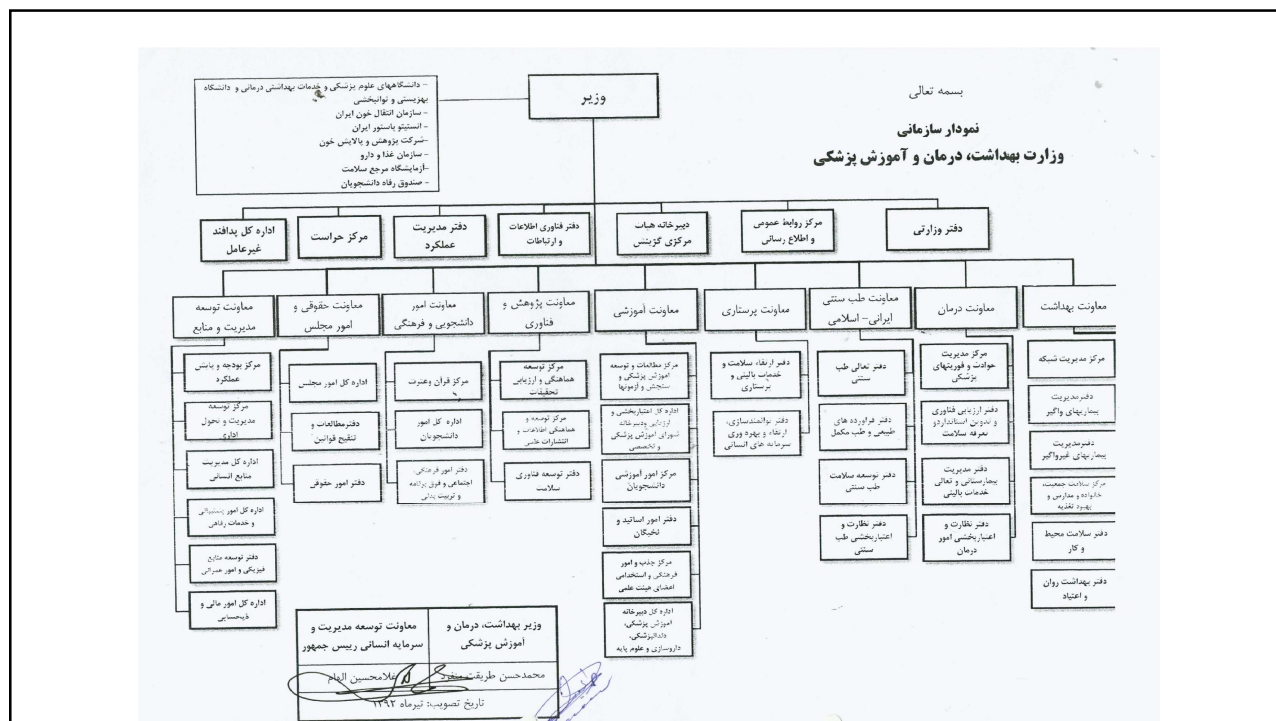


@DrMehdiParvini

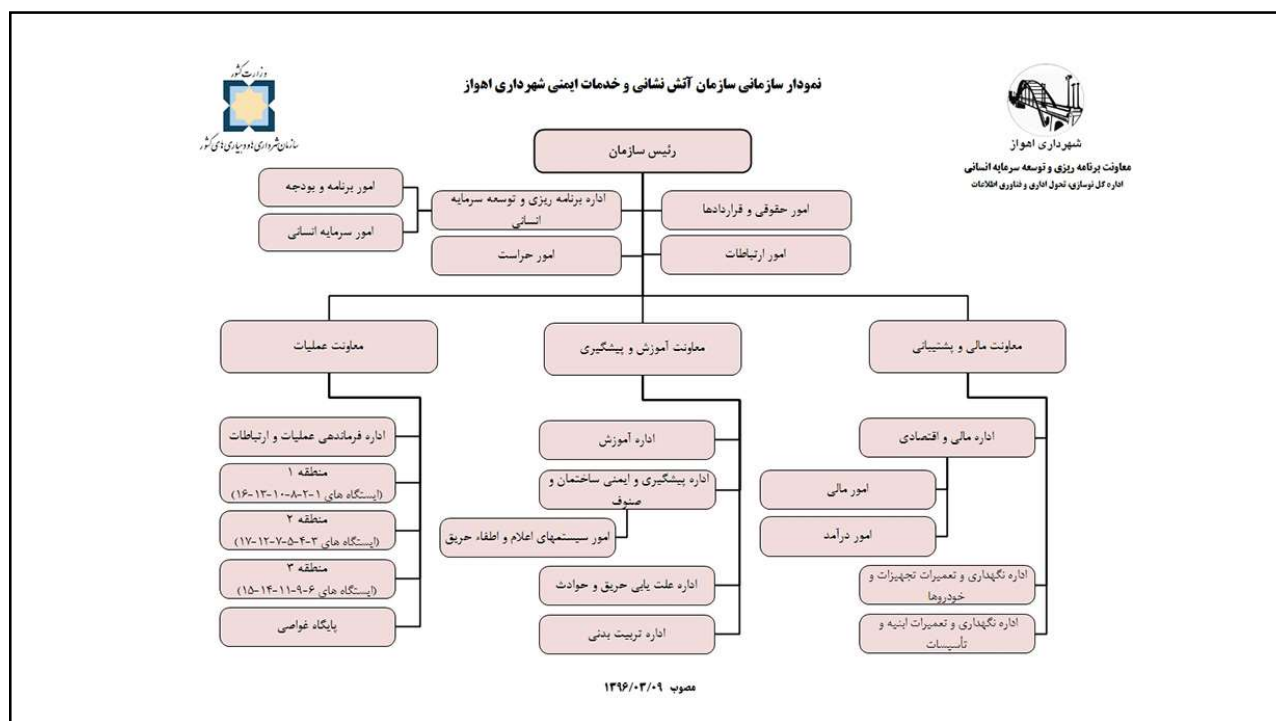




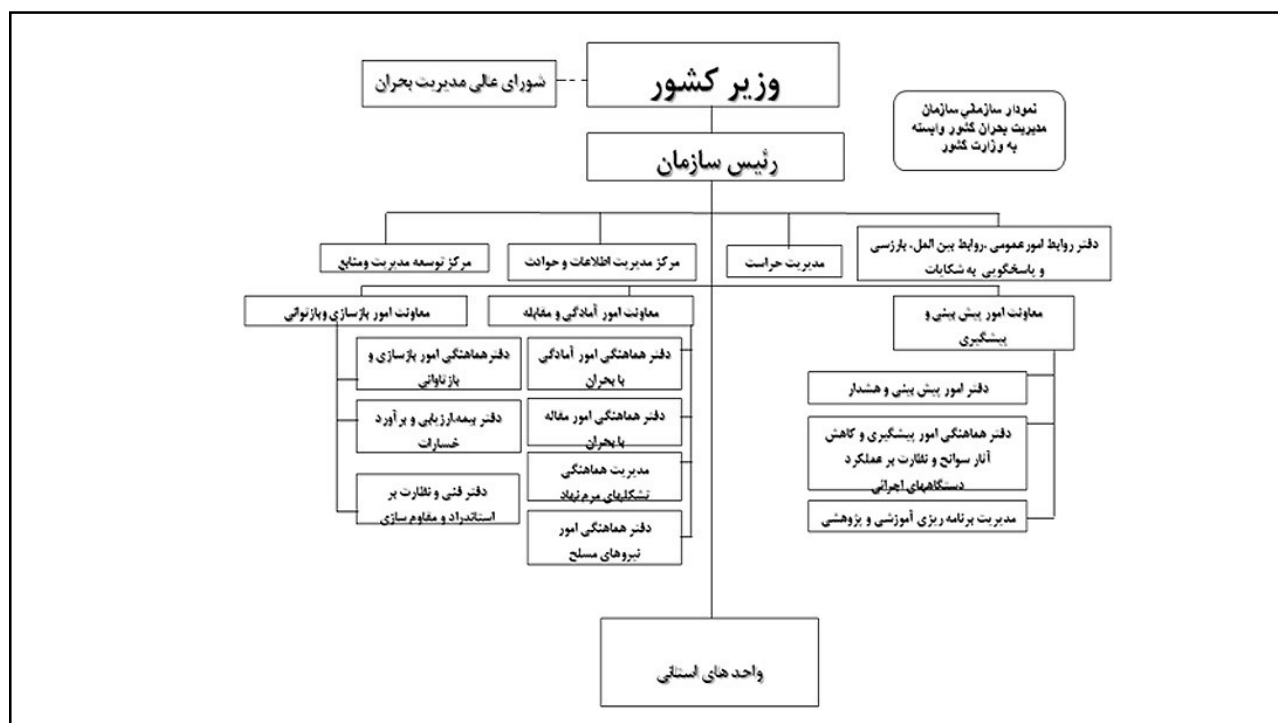
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی



سازمان مدیریت بحران

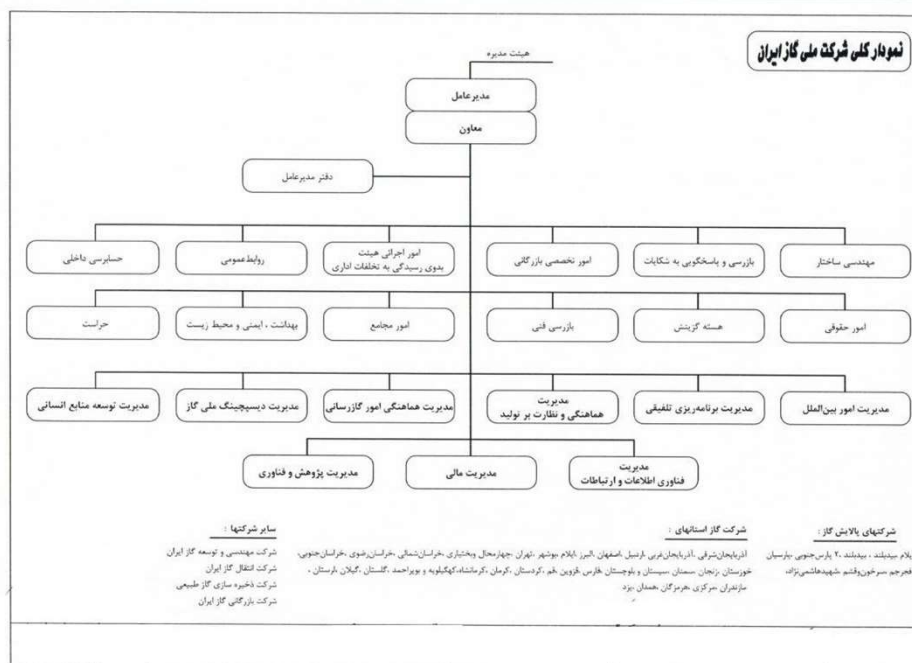


ساختار وزارت نفت



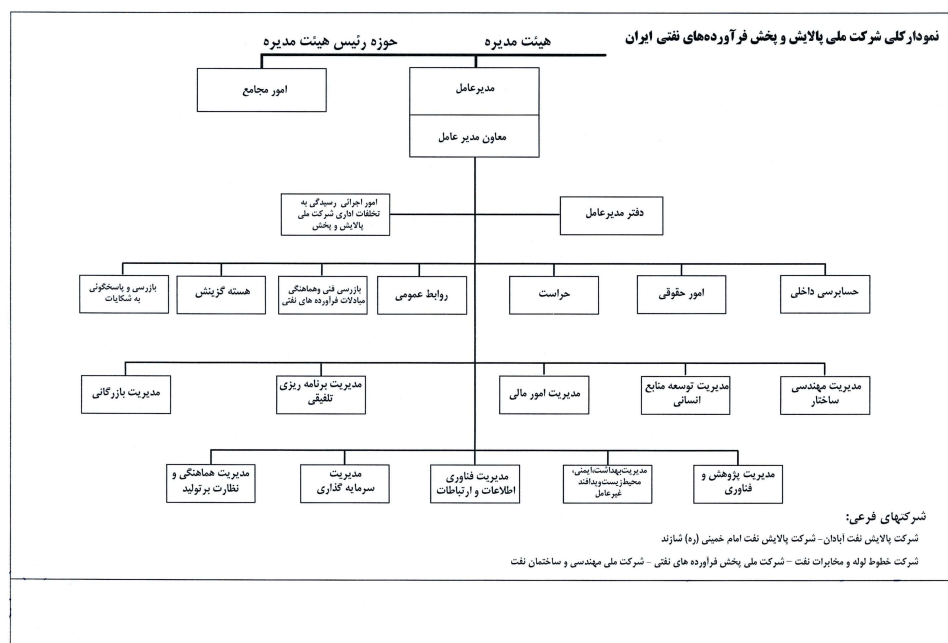
الف) شرکت ملی نفت ایران

- (توسعت ملی نفت ایران)
- ۱- شرکت نفت فلات خاره ایران
 - ۲- شرکت نفت مناطق مرکزی ایران
 - ۳- شرکت بهرمیداری نفت و گاز غرب
 - ۴- شرکت بهرمیداری نفت و گاز شرق
 - ۵- شرکت بهرمیداری نفت و گاز زاگرس جنوبی
 - ۶- شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
 - ۷- شرکت بهرمیداری نفت و گاز کارون
 - ۸- شرکت بهرمیداری نفت و گاز مارون
 - ۹- شرکت بهرمیداری نفت و گاز آغاخاری
 - ۱۰- شرکت بهرمیداری نفت و گاز گچساران
 - ۱۱- شرکت بهرمیداری نفت و گاز مسجدسلیمان
 - ۱۲- شرکت خدمات مهندسی و تجهیزات صنعتی توربین جنوب (دارای مصوبه هیئت محترم واگذاری برای انحلال - درحال تصفیه)
 - ۱۳- شرکت پیرا حفاری جنوب (دارای مصوبه هیئت محترم واگذاری برای انحلال - درحال تصفیه)
 - ۱۴- شرکت خدمات ترابری و پشتیبانی نفت (دارای مصوبه هیئت محترم واگذاری برای انحلال- درحال تصفیه)
 - ۱۵- شرکت پالایشهای نفتی ایران
 - ۱۶- شرکت نفت و گاز اروندان
 - ۱۷- شرکت مهندسی و توسعه نفت
 - ۱۸- سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس
 - ۱۹- شرکت نفت و گاز پارس



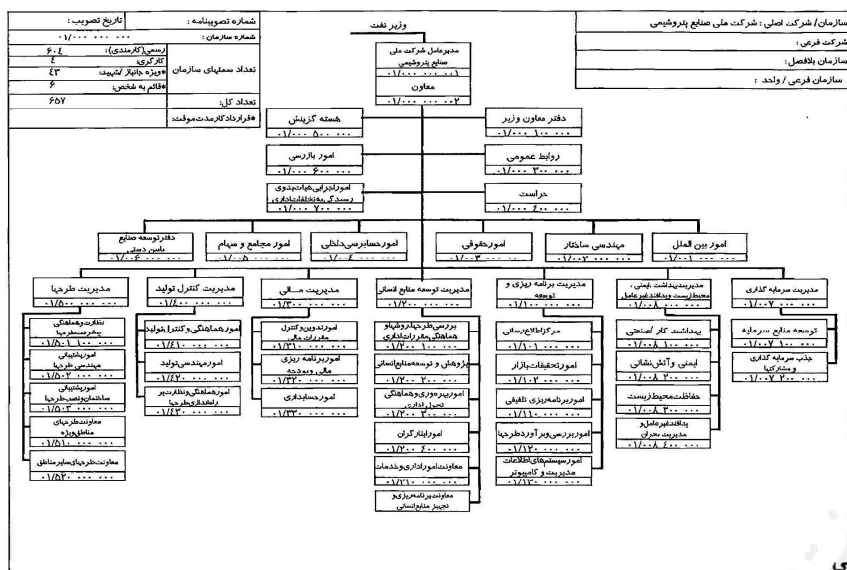
ب) شرکت ملی گاز ایران

- ۱- شرکتهای گاز استانی (۳۱ شرکت)
- ۲- شرکت ذخیره سازی گاز طبیعی (دارای مصوبه هیئت محترم واگذاری برای انحلال - در حال تصفیه)
- ۳- شرکت انتقال گاز ایران
- ۴- شرکت پالایش گاز سرخون و قشم
- ۵- شرکت پالایش گاز پارسین
- ۶- شرکت پالایش گاز فجر جم
- ۷- شرکت پالایش گاز ایلام
- ۸- شرکت پالایش گاز یزدبند ۱
- ۹- شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
- ۱۰- شرکت مهندسی و توسعه گاز
- ۱۱- شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی
- ۱۲- شرکت بازرگانی گاز ایران



ج) شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران

- ۱- شرکت پالایش نفت آبادان
- ۲- شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) - شازند اراک
- ۳- شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
- ۴- شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران
- ۵- شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران
- ۶- شرکت توسعه صنایع پالایش نفت (دارای مصوبه هیئت محترم واگذاری برای انحلال)



فرض کنید از شما خواسته شده است ...

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

تکنیک های مهندسی یا مدیریتی؟!



ورود / ثبت نام

درج آگهی استخدام

جستجوی آگهی استخدام

استخدام

منو سایت

موقعیت های شغلی

انتخاب استان

استخدام سراسری

نمونه سوالات استخدامی

رزومه ساز

بهترین شرکت ها

تماس با ما

درج آگهی استخدام

دریافت آگهی های استخدامی

جستجو برای "45001"

45001 X

جستجوی متنی

45001

منطقه جستجو

منطقه جستجوی خود را فیلتر کنید

زنجان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

موقعیت شغلی

موقعیت شغلی خود را فیلتر کنید

فروش و بازاریابی

استخدام کارشناس HSE با سرویس در یک شرکت معتبر در محدوده شور آباد

تهران

مشخص نشده

تمام وقت

۱ روز قبل

استخدام کارشناس ایمنی، بهداشت و محیط زیست از تهران

تهران

مشخص نشده

تمام وقت

۱ روز قبل

استخدام کارشناس HSE با بیمه تکمیلی و وام در گروه صنعتی طبیعت میهن در مرکزی

مرکزی

گروه صنعتی طبیعت میهن

تمام وقت

۱ روز قبل

شرکت مدیریت تانا انرژی، فعال در حوزه های آب و فاضلاب، تولید نیرو، نفت و گاز، حمل و نقل و ساختمانی از واجدین شرایط به شرح جدول ذیل، دعوت به همکاری می نماید.

ارسال رزومه از طریق ایمیل یا ذکر موضوع "عنوان شغل" و به ایمیل HR-TANA@tanaenergy.com امکان پذیر می باشد.

عنوان شغل	سابقه مرتبط	محل کار	توضیحات
کارشناس دفتر فنی پائپینگ	۷ سال	کارگاه خوزستان (مهمان)	- فارغ التحصیل رشته مهندسی مکانیک - تسلط به نرم افزار های اتوکد Navisworks - آشنایی با استانداردهای نفت و گاز - تسلط بر مراحل تست پکچ (لپ بندی تا تست) - تسلط بر مراحل سرچش کلاری اسپول بندی و سلبورت - تسلط بر کنترل متریل و تهیه متریل (MTO, MIV, MRV) - تسلط بر نظارت اجرایی SUPPORT, PIPING - تسلط بر بررسی صورت وضعیت پیمانکار - آشنایی با امور فنی در حوزه پائپینگ - تجربه کاری در دفتر فنی کارگاه شرکت های پیمانکاری در حوزه نفت و گاز
کارشناس HSE	۲ سال	کارگاه خوزستان (پایان)	- دارای مدرک کارشناسی بهداشت محیط بهداشت حرفه ای - تسلط به انجام آزمایشات و اندازه گیری پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب و سواقی اجرایی مربوط در کارهای آزمایشگاهی (تصفیه خانه آب) - آشنایی با الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست و مباحث HSE - آشنایی با استانداردهای ISO14001, ISO45001 - آشنایی با دستورالعمل های حفاظت فنی و بهداشتکار
مهندس کارگاهی سویل	۵ سال	کارگاه خوزستان (مهمان)	- فارغ التحصیل رشته مهندسی عمران - ۵ سال سابقه اجرایی کارگاه و ۲ سال مهندسی طراحی با ۵ سال سابقه مهندسی کارگاهی - تسلط به نرم افزار اتوکد - آشنایی با نرم افزارهای محاسباتی ساختمان مانند SAP - تسلط به آیین نامه های سازه و ساختمان و آشنایی با آیین نامه های امرکنایی - آشنایی کلی با استانداردهای نفت ایران - توان تصمیم گیری مهندسی و طراحی

یک شرکت مهندسی در حوزه سیال حفاری نفت جهت تکمیل کادر خود در استان تهران از افراد واجد شرایط زیر دعوت به همکاری می نماید.

- مدیر QHSE

چشمیت: آقا

بکار گیری و پیاده سازی استراتژی های HSE بر اساس برنامه و فرهنگ سازمانی با شاخص حوادث صفر در سطح سازمان و پیمانکاران .

هدایت کردن جنبه های فرهنگ ایمنی در سازمان و الزام به ایجاد تعهد در قبال آن ، حوادث و محیط زیست .

پشتیبانی و ارتقا دادن برنامه های ایمنی و محیط زیست در راستای استراتژی و خط مشی سازمان .

سایت ویزیت و بازدید های منظم و ارزیابی های مربوطه از پایگاه ها و سایت های پشتیبانی .

برگزاری جلسات منظم HSE Meeting جهت ارتقاء فرهنگ ایمنی و محیط زیست سازمان .

برگزاری و مدیریت کردن برنامه های آموزشی در حوزه HSE در سطح سازمان و پیمانکاران شامل : کمک های اولیه ، آتش نشانی ، بررسی حوادث و ریشه یابی آن ، مجوز شروع بکار افراد و غیره .

به روز رسانی و پایش شاخص های مدیریت HSE در سطح سازمان و سایت های پشتیبانی

تکمیل و به روز رسانی مستندات سیستم مدیریت کیفیت شامل :

ISO 9001 – ISO 14001 – ISO 45001 – HSE MS ISO TS 29001

پیاده سازی و ارزیابی ریسک مجوز، شروع بکار، شناسایی حوادث و شبه حوادث و آنالیز آن، همچنین اقدامات اصلاحی و

پیشگیرانه و واکنش در شرایط اضطراری و کار در ارتفاع وسای الزامات مدیریت HSE

پیاده سازی مدیریت سلامت کارکنان ، طب کار و مدیریت لوازم حفاظت فردی PPE JOB Description QHSE

-Implement HSE strategy and program of "goal zero" accident culture for both employees and contractors

تماری ادمین K Forwarded from

استخدام مدير HSE
یک شرکت معتبر برای یکی از پروژه های بزرگ صنعتی خود نیاز به یک مدیر HSE دارد.
شرایط احراز شغل:
دارای حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ایمنی صنعتی / بهداشت حرفه ای
دارای حداقل ۵ سال سابقه کاری مفید و مرتبط
آشنایی با استقرار سیستم مدیریت HSE
آشنایی با سیستم ارزیابی و مدیریت ریسک HSE
آشنایی با سیستم های مدیریتی کیفیت (ISO 9001:2015) و ایمنی و بهداشت شغلی (ISO 45001:2018) و محیط زیست (ISO 14001:2015)
آشنایی با زبان انگلیسی در حد محاوره و درک متون مربوطه
آشنایی با کار با کامپیوتر و نرم افزارهای آفیس
متقاضیان محترم در صورت داشتن مشخصات فوق یک نسخه از رزومه کاری خود را به آدرس ایمیل زیر ارسال فرمایند.
reza.gh.savadkouhi@gmail.com

محمد رسولی خور HSE استخدام Forwarded from

استخدام کارشناس یا کارشناس ارشد HSE
در کیلومتر ۱۴ جاده مخصوص تهران کرج
در یک شرکت معتبر و مشهور خودرویی سنگین (ماموت دیزل)
تعداد یک نفر
ترجیحا رشته بهداشت حرفه ای یا ایمنی صنعتی
حتما دارای مدرک دانشگاهی (علمی کاربردی، و آموزشگاهها عالی و... مورد تایید نمی باشد)
دارای بیمه، بیمه تکمیلی، سرویس ایاب و ذهاب، سایر مزایایی قانونی.
مسئول به مباحث ایمنی، و بهداشت حرفه ای از قبیل آلاینده سنجی، طب کار، و ارگونومی (طراحی ایستگاه کار) و همچنین استانداردهای ISO 14001 & ISO 45001
ارسال رزومه به آیدی تلگرامی ذیل:

@Ramin_hse

ب.ظ ۹:۵۳ ۱۹۹

HSEQI

#job

https://t.me/HSEQI

فرصت های شغلی HSE

16 فروردین 1399

یک شرکت فعال در حوزه الکترونیک در محدود شرق تهران (تهرانپارس) به یک مسئول ایمنی با تحصیلات مرتبط (کارشناس ایمنی صنعتی یا HSE، ارشد ایمنی، مهندسی شیمی گرایش HSE، ارشد مدیریت HSE) آشنا با الزامات ISO 14001 و ISO 45001 حداقل ۲ سال سابقه کار مرتبط در حوزه ایمنی جذب می کند:

ارسال رزومه کامل به آدرس زیر

HSE@electroneuk.com

Forwarded from Hamyar HSE

#موقعیت_شغلی

یک شرکت معتبر در حوزه نفت و گاز به کارشناس hse مسلط به استقرار سیستم و مستند سازی سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی ISO 45001 و OHSAS 18001 و سیستم مدیریت محیط زیست ISO 14001 دارد.
محل کار: اهواز
مرخصی: 7 روز در ماه
ضمنا متقاضیان بومی استان خوزستان در اولویت می باشند.
ارسال رزومه به پی وی:

@kacra125

سیستم های مدیریتی در ایمنی، بهداشت و محیط زیست

MehdiParvini.com

مهدی پورینی

@DrMehdiParvini

چرا سیستم‌های مدیریتی به وجود آمده‌اند؟

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

مفهوم سیستم

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

ویژگی‌های سیستم

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

ویژگی‌های سیستم

- سیستم از اجزای متعدد تشکیل می‌شود.
- اجزای سیستم با یکدیگر در ارتباط و تعامل هستند.
- برای سیستم‌ها می‌توان رفتار تعریف کرد. با حذف هر یک از اجزای سیستم، رفتار کلی سیستم تغییر می‌کند.
- معمولاً برای سیستم یک مرز تعریف می‌شود.
- برای بسیاری از سیستم‌ها می‌توان هدف تعریف کرد.
- سیستم‌ها را می‌توان به دو دسته‌ی باز و بسته تقسیم کرد.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini

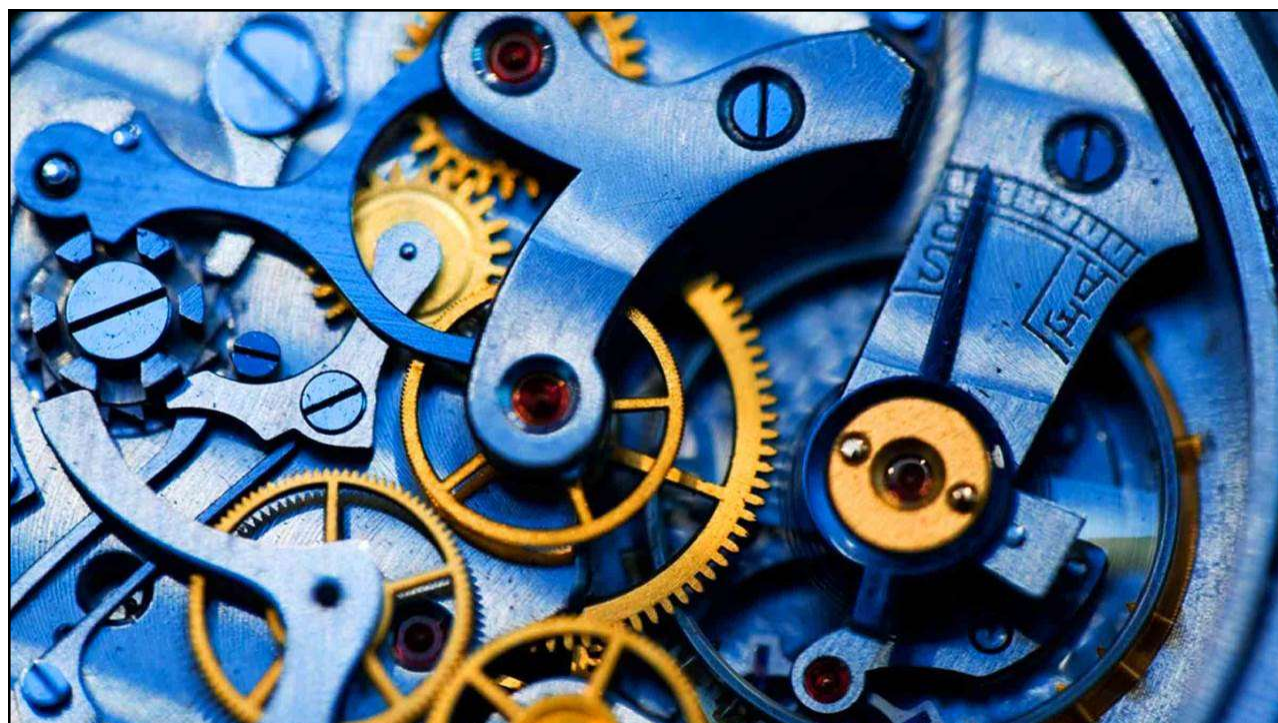


(۱) سیستم از اجزای متعدد تشکیل می‌شود

- به عبارت دیگر یک قطعه را به تنهایی به عنوان یک سیستم در نظر نمی‌گیریم.
- وقتی دو یا چند المان در کنار یکدیگر قرار می‌گیرند و مجموعه‌ی آنها - از دید ما - هویت پیدا می‌کند می‌توانیم بگوییم یک سیستم به وجود آمده است

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



(۲) اجزای سیستم با هم در ارتباط و تعامل هستند

- یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های یک سیستم این است که اجزای آن با هم تعامل دارند و بر روی یکدیگر تاثیر می‌گذارند.
- هر یک از اجزای یک سیستم را که انتخاب کنید، می‌توانید تشخیص دهید که بر روی کدامیک اجزای سیستم تاثیر می‌گذارد.
- همچنین با بررسی سیستم می‌توانید بگویید که آن جزء خود از چه بخش‌هایی از سیستم اثر می‌پذیرد.
- تا وقتی تعامل وجود ندارد صرفاً یک مجموعه داریم و نه یک سیستم.

MehdiParvini.com
@DrMehdiParvini

• بسیاری از شرکتها و سازمانها، مجموعه‌ای از دپارتمان‌ها هستند نه یک سیستم سازمانی.

اگر تعامل و تاثیرگذاری و تاثیرپذیری را

از اجزای یک سیستم بگیرید،

آنچه باقی می‌ماند دیگر یک مجموعه است و نه یک سیستم.

تیم



(۳) برای سیستم‌ها می‌توان از چیزی به نام رفتار حرف زد

- وقتی اجزای سیستم با هم تعامل دارند و بر روی یکدیگر تأثیر می‌گذارند، به تدریج چیزی به نام رفتار سیستم به وجود می‌آید و پدیدار می‌شود.
- این رفتار، چیزی فراتر از ویژگی‌ها یا تغییرات یک بخش خاص است و از ترکیب تعامل همه‌ی اجزا تشکیل می‌شود.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



حتماً تا به حال پیش آمده که سوار یک خودرو بشوید و بگویید:
 کهنه و خسته است؛ دیگر نفس ندارد.
 منظور شما دقیقاً کدام بخش خودرو است؟
 هیچ بخش مشخصی مد نظر تان نیست.
 شما از رفتار کل خودرو به عنوان یک سیستم حرف می‌زنید.
 رفتاری که خودرو در کل نشان می‌دهد به شکلی است که
 حس می‌کنید آن چنانکه باید قدرتمند و چالاک نیست.



ویژگی‌های سیستم

- سیستم از اجزای متعدد تشکیل می‌شود.
- اجزای سیستم با یکدیگر در ارتباط و تعامل هستند.
- برای سیستم‌ها می‌توان رفتار تعریف کرد. با حذف هر یک از اجزای سیستم، رفتار کلی سیستم تغییر می‌کند.
- معمولاً برای سیستم یک مرز تعریف می‌شود.
- برای بسیاری از سیستم‌ها می‌توان هدف تعریف کرد.
- سیستم‌ها را می‌توان به دو دسته‌ی باز و بسته تقسیم کرد.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



چرا سیستم‌های مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی
به وجود آمده‌اند؟

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

چرا سیستم های مدیریت ایمنی و ...؟

- هر سازمانی مسئولیت دارد ایمنی و سلامتی کارکنان و مدیران، پیمانکاران یا بازدیدکنندگان را تضمین کند.
- ایمنی در برابر حادثه
- سلامتی در برابر ...

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



حوادث شغلی چالشی بزرگ در محیط های کار

- بیش از نیمی از جمعیت جهان (۵۸ درصد) حدود یک سوم از طول عمر خود را در محیط های کار می گذرانند.
- حوادث شغلی به عنوان سومین عامل مرگ و میر در جهان مطرح می باشند.
- بیش از ۲,۷۸ میلیون نفر در سال ...
- ۳۷۴ میلیون آسیب و بیماری غیرفوتی
- بر این اساس به طور متوسط در جهان در هر روز بیش از ۶۳۰۰ مرگ و بیش از یک میلیون جراحات شغلی در محیط های کاری رخ می دهد.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



حوادث شغلی چالشی بزرگ در محیط های کار

- در ایران بر اساس گزارش سازمان پزشکی قانونی سالانه بیش از ۱۵۰۰ نفر در اثر حوادث شغلی جان خود را از دست می دهند و ۳۰۰۰۰ نفر نیز دچار آسیب و جراحت شغلی شده اند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



چرا سیستم های مدیریت ایمنی ...؟

- ارائه چارچوبی برای مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مزایای سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی

- بهبود عملکرد ایمنی و بهداشت شغلی
- اجرای الزامات قانونی و سایر الزامات
- دستیابی به اهداف ایمنی و بهداشت شغلی
- شرکای کاری شما یا کارفرمایان دولتی به این نتیجه می‌رسند که شما از الزامات بین‌المللی ایمنی و بهداشت پیروی می‌کنید.
- کارگران شما مطمئن هستند که فعالیت‌های روزمره هیچ آسیبی برای آنها ندارد.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini

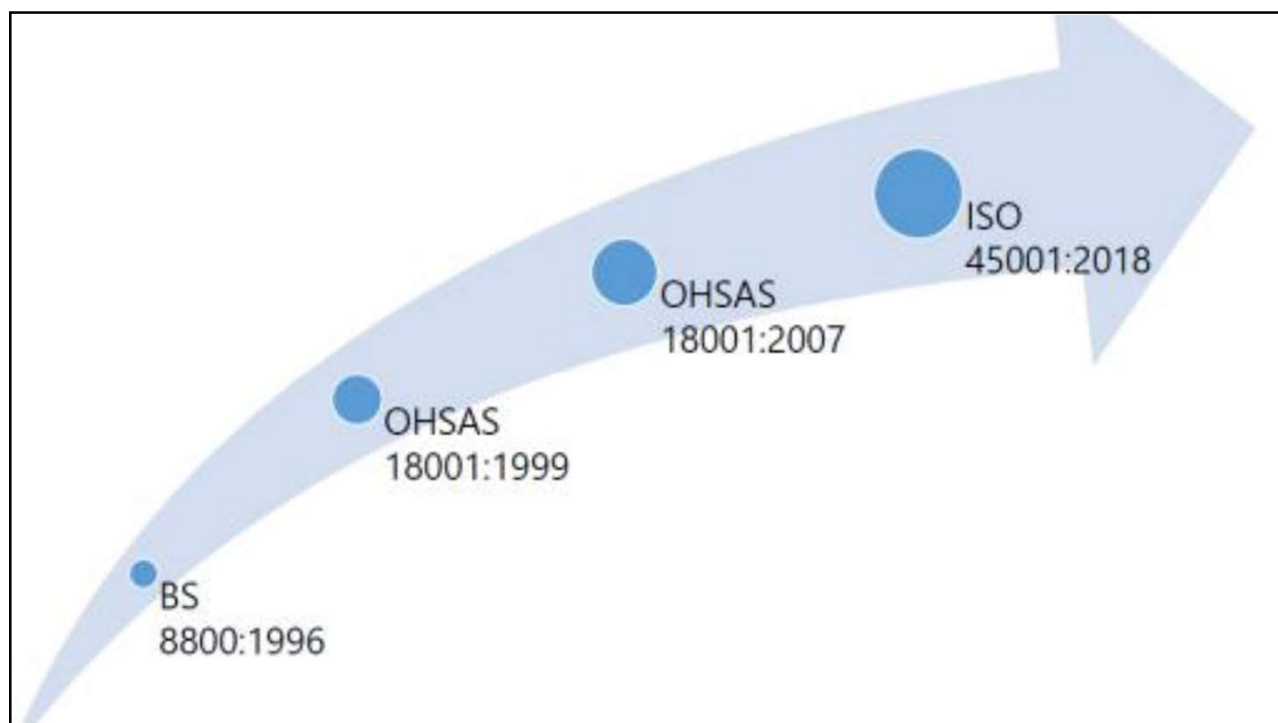


روند پیدایش سیستم‌های مدیریت ایمنی

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini



ISO 45001:2018	OHSAS 18001:2007
۱-دامنه کاربرد	۱-دامنه کاربرد
۲-منابع	۲-انتشارات مرجع
۳-اصطلاحات و تعاریف	۳-اصطلاحات و تعاریف
بافت سازمانی	۴-الزامات سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی
۵-رهبری و مشارکت کارکنان	۴-۱-الزامات عمومی
۶-طرح ریزی	۴-۲-خط مشی ایمنی و بهداشت شغلی
۷-پشتیبانی	۴-۳-طرح ریزی
۸-عملیات	۴-۴-اجرا و عملیات
۹-ارزیابی عملکرد	۴-۵-بررسی
۱۰-بهبود	۴-۶-بازنگری مدیریت

انواع سیستم‌های مدیریتی

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

انواع استانداردهای مدیریتی مرتبط به بهداشت، ایمنی و محیط زیست

- ISO 14001: 2015 (سیستم مدیریت محیط زیست)
- ISO 45001: 2018 (سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی)
- HSE-MS سیستم مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست
- ISO 9001: 2015 (سیستم مدیریت کیفیت)
- سیستم مدیریت یکپارچه IMS
- سیستم مدیریت ایمنی فرآیند
- ISO 31000: 2018 (راهنمای مدیریت ریسک)

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini







تفاوت استاندارد HSE با گواهینامه ایمنی اداره کار
چیست؟

گواهی نامه HSE-MS

- توسط سازمان های دولتی ایرانی صادر نمی شود اخذ مدرک معتبر HSE-MS می تواند توسط CB های **بین المللی** تایید شده برای صدور گواهینامه ایزو انجام شود.
- بنابراین شما برای دریافت گواهینامه HSE معتبر می بایست **ابتدا اقدام به استقرار الزامات** این استاندارد در مجموعه خود نمایید، سپس توسط یک شرکت معتبر ممیزی شوید و در نهایت گواهینامه HSE-MS صادر می شود.
- برای دریافت گواهینامه HSE شما نیاز به افسر ایمنی ندارید. بلکه شما به **یک تیم** نیاز دارید که الزامات این استاندارد در در مجموعه شما استقرار دهد. ممکن است برای شناسایی ریسک ها و ارزیابی ریسک به یک نفر مسئول HSE نیاز داشته باشید.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



گواهی نامه HSE-MS

- گواهینامه HSE **اعتباری سه ساله** داشته که باید **سالانه** یک بار توسط مرجع صادر کننده گواهینامه HSE اقدام به ممیزی مراقبتی و تمدید شود.
- الزامات استاندارد HSE-MS توسط اتحادیه HSE به آدرس سایت اینترنتی WWW.HSE.GOV.UK انگلستان به صورت سالانه صورت می پذیرد. بنابراین استاندارد HSE یک استاندارد داخلی یا منطقه ای نیست بلکه استاندارد بین المللی است.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



گواهی نامه ایمنی اداره کار چیست؟

- ممکن است شما نیاز به گواهی نامه **تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاری** داشته باشید ولی اشتباهاً آن را **گواهی نامه HSE**، گواهی نامه HSE اداره کار یا گواهی نامه HSE پیمانکاران اعلام کنید. تمام این ها یکی است. این گواهی نامه توسط وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی با **اعتبار دو ساله** صادر می شود.
- گواهی نامه ایمنی پیمانکاری یک مدرک داخلی و منطقه ای است که توسط اداره کار استان ها، شرکت های متقاضی ممیزی می شوند و در صورت احراز صلاحیت گواهی نامه تایید صلاحیت ایمنی برای آنها صادر می گردد. برای دریافت گواهی نامه تایید صلاحیت ایمنی شرکت های متقاضی می بایست مدارک خود را در سامانه اداره کار بارگذاری کنند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



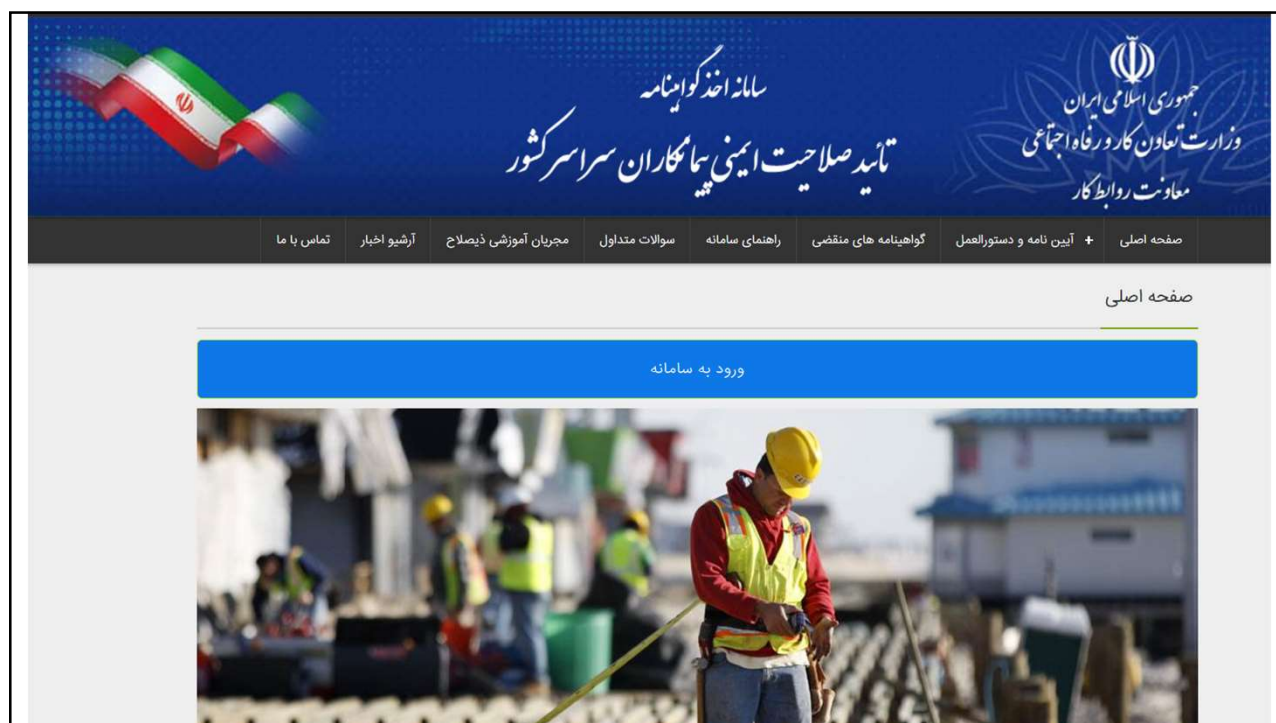
گواهی نامه ایمنی اداره کار چیست؟

- اخذ گواهی نامه تایید صلاحیت ایمنی با اخذ گواهی نامه HSE-MS کاملاً متفاوت است. بنابراین پیمانکاران فکر می کنند مثل گواهی نامه HSE **خیلی سریع** می توانند اقدام به اخذ فوری گواهی نامه تایید صلاحیت ایمنی کنند. در صورتیکه اینطور نیست. شما برای دریافت گواهی نامه تایید صلاحیت ایمنی حداقل باید چند هفته زمان بگذارید. مدارک و مستندات درخواستی را تکمیل کنید.
- مدارک و مستندات باید در سامانه اداره کار از طریق دفاتر انجمن معرفی شده **بارگذاری** شود. پرونده الکترونیک شما باید به اداره کار ارسال شود. **ممیزی** شوید. گزارش ممیزی نسبت به کارگاه کاری شما مثبت باشد. پرونده شما به کمیته اداره کار اعلام گردد و در صورت تایید کمیته، گواهی نامه تایید صلاحیت ایمنی صادر می شود.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini





نکته

- در حال حاضر کلیه پیمانکاران به ویژه پیمانکاران حوزه نفت و گاز ملزم به دریافت گواهی نامه HSE-MS جهت شرکت در مناقصات هستند و در هر مناقصه ارائه گواهی نامه HSE-MS، نظام نامه و HSE Plan الزامی است.
- سایر پیمانکاران در حوزه های ساخت و ساز و ... نیز ملزم به دریافت ایمنی صلاحیت شغلی پیمانکاران تحت نظارت وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی شده اند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



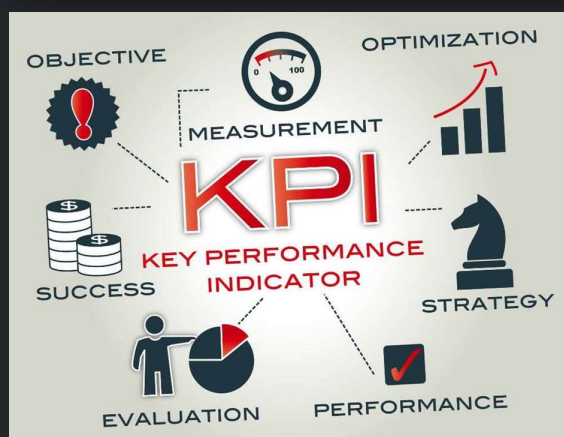
شاخص های عملکردی پرکاربرد در HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

شاخص های عملکردی پرکاربرد در HSE



MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



- شاخص های کلیدی پیشرو
HSE Leading KPIs
- شاخص های کلیدی گذشته نگر
HSE Lagging Indicators

شاخص های کلیدی پیشرو

- تعداد بازرسی از محل کار
- تعداد ممیزی HSE
- درصد کارکنانی که آموزش HSE دیده و گواهینامه دوره دارند
- تعداد پیشنهادات و شکایات HSE

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



شاخص های کلیدی گذشته نگر

- تعداد حوادث و شبه حوادث
- تعداد اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه
- زمان از دست رفته در نتیجه حوادث شغلی
- شکایات مربوط به شرایط ناایمن کار
- ترک کار ناشی از بیماری
- بازنشستگی پیش از موعد به دلیل مسائل مربوط به سلامت

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



Table 3. Final list of PSM KPIs

No.	Proposed Process Safety KPIs	Related PSM control
1	Percentage of senior management asset visits addressing process safety completed	PSM Leadership
2	Number of visits per week to work site by production & maintenance supervisors, co-ordinators & asset managers	PSM Leadership
3	Percentage staff turnover in HSE Critical roles	PSM Competence
4	ON HOLD [Project delivery of process safety requirements KPI – to be determined]	PSM in Design
5	Percentage of pre-start up audits containing significant process safety findings	PSM in Design
6	Number of permit violations observed during local PTW Audits	Permit to Work
7	Number of PTW reviews per week by asset managers/asset	Permit to Work
8	Percentage compliance with Corrective Maintenance plan	Maintenance
9	Percentage compliance with Preventative Maintenance plan	Maintenance
10	Number of approved waivers & safeguarding overrides/asset	Operational control
11	Number of approved waivers & safeguarding overrides reissued/re-approved per asset	Operational control
12	Number of excursions outside asset operating envelop/asset	Operational control
13	Total alarm rate/asset	Operational control
14	Percentage of assets having undertaken & actioned an alarm rationalisation review	Operational control
15	Percentage compliance with local asset audit schedule	Audit of PSM systems
16	Percentage compliance with Emergency Response Exercise plan	Emergency response
17	Number of PSM incidents reported per month	–
18	Percentage completion against PSM Improvement Plan	PSM Improvement Plan

نیازها و چالش‌های صنایع از منظر HSE

نیازهای صنایع

- پیشگیری از حادثه
- کنترل پیامد حوادث
- مرتفع کردن الزامات قانونی
- استقرار سیستم مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیستی
- اخذ تاییدیه‌ها و گواهی‌نامه‌ها
- [شرکت گاز استان اصفهان](#)

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



دوشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۱ - سال تولد: دانش‌بنیان، اشتغال‌آفرین -

Language کاربران جستجو نقشه سایت RSS

شرکت سهامی
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
Regional Water Company of East Azarbaijan
www.azarwater.ir

خانه درباره شرکت خدمات الکترونیک آمار و اطلاعات اخبار و اطلاع‌رسانی راهنمای ارباب رجوع خدمات سایت تماس با ما تالار گفتگو سامانه شفافیت

امروزه فعالیت‌های تحقیق و توسعه برای دستیابی به رشد و توسعه اقتصادی از اهمیت زیادی برخوردار است. اما به علت محدودیت منابع، باید سیاستگذاری، سازمان دهی، برنامه ریزی و مدیریت فعالیت‌های تحقیقاتی به گونه‌ای صورت گیرد تا با استفاده بهینه از منابع انسانی و مالی، اهداف مورد نظر تحقق یابد. از این رو یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های بسیاری از متولیان تحقیقات، شناسایی اولویت‌های تحقیقاتی و برنامه ریزی منسجم برای اجرای آنها می‌باشد. اگر اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس اصول و معیارهای علمی و بر مبنای واقعیات و نیازهای سازمان تعیین شوند، نتایج ارزشمندی از جمله جهت‌گیری روشن در فرایند تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، پرهیز از دوباره کاری و موازی کاری، تخصیص بهینه اعتبارات تحقیقاتی و افزایش نقش تحقیقات در تصمیم‌سازی‌ها و تصمیم‌گیری‌های کلان سازمان را به دنبال خواهد داشت. نظر مقام عالی وزارت نیرو نیز اینست که تکیه بر پژوهش و توسعه فناوری یکی از راهبردهای این وزارتخانه می‌باشد و باید اقتصاد امروز صنعت آب و برق را باید با دانش روز جهان طراحی کنیم تا بتوانیم با تغییرهای آینده در جهان منطبق باشیم.

به استحضار متقاضیان محترم می‌رساند موضوعات تقاضا محور بر اساس اولویت‌های مصوب در کمیته تحقیقات فراخوان خواهد شد

الف) تقاضا محور

اندازه‌گیری تأثیرات آب وهوایی سامانه‌های لیزری پرتوان بارشی
مدیریت امنیت آبهای مرزی و مشترک استان از دیدگاه پدافند غیرعامل
انجام بررسی‌های تطبیقی روشهای پایش مستقیم (پیمایش زمینی) و غیر مستقیم (سنجش از دور) در زمینه مصارف آب
روشهای نوین پایش و بهسازی در تاسیسات آبی (مصالح نوین، نشت، فرار آب، عملکرد سیستم آبی، مکانیزمهای شکست)
روشها و فناوریهای نوین بهره‌برداری و مدیریت مخزن سدها (کنترل سیلاب و رسوب و برنامه ریزی بهینه بهره‌برداری از منابع آب سدها)
بررسی افزایش تاب آوری سیستم‌های تامین، آبرسانی و بهره‌برداری از منابع و تاسیسات آبی استان با رویکرد پدافند غیرعامل

چالش های یک مهندس HSE در پالایشگاه نفت

راوی: فرشته حسینی

- در بخش بهداشت کار صنعتی:
- اجرای برنامه حفاظت شنوایی
- پایش و اندازه گیری آلاینده های هوای محیط کار بر اساس برنامه عملیاتی مدون و انجام اقدامات اصلاحی
- آموزش بهداشت صنعتی و عمومی
- نظارت بر رعایت اصول بهداشت صنعتی در تعمیرات اساسی
- بازدید و بازرسی از واحدهای مختلف شرکت
- شناسایی و ارزیابی بهداشتی ریسک های ناشی از فعالیت های شرکت

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



چالش های یک مهندس HSE در پالایشگاه نفت

راوی: فرشته حسینی

- در بخش ایمنی:
- تهیه و تدوین دستورالعمل های ایمنی و آتش نشانی مورد نیاز و به روز کردن آنها با توجه به آخرین دستاوردهای جهانی
- بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث به منظور جلوگیری از بروز حوادث مشابه
- برگزاری مانورهای مختلف واکنش در شرایط اضطراری در زمینه آتش سوزی، امداد و نجات انتشار گازهای سمی

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



چالش های یک مهندس HSE در پالایشگاه نفت راوی: فرشته حسینی

- در بخش محیط زیست:
- پروژه های پیشگیری از آلودگی خاک
- پایش و اندازه گیری گازهای خروجی از دودکش کوره های مختلف شرکت
- ارزیابی پارامترهای زیست محیطی پساب بهداشتی و صنعتی به طور منظم،
- مدیریت پسماندها،
- طرح ها و پروژه های نصب سیستم مدار بسته نمونه گیری واحد تبدیل کاتالیستی،
- پروژه بررسی و تامین تجهیزات به منظور کاهش گازهای ارسالی به مشعل،
- پروژه ساخت تاسیسات دریافت و ذخیره سازی و تزریق MTBE به بنزین

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



چالش های پروژه احداث خط لوله انتقال ۴۲ اینچ نفت خام راوی: ساسان شهبازنژاد

- ضروری ندانستن وجود دیارتمان HSE در شرکت، تخصصی ندانستن این دیارتمان و دخالت دیگر واحدها،
- در اختیار قرار ندادن اطلاعات،
- عدم رعایت دستورالعمل های HSE از طرف کارکنان،
- گران بودن خدمات تخصصی و تجهیزات ایمنی با کیفیت،
- نداشتن اختیارات لازم،
- ارجاع فعالیتهای غیر مرتبط
- عدم حمایت های دستگاه های ناظر

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



پروژه ساخت فاز اول بندر انرژی راوی: کامران خرد

- عدم استفاده پرسنل از PPE متناسب با شغل
- عدم اخذ پرمیت در فعالیت های حساس و دارای ریسک بالا
- عدم تجهیز ماشین آلات به کپسول اطفاء حریق

چند مساله

مساله اول- ایمنی

۱) در یک واحد فرآیندی یک مخزن ۱۰ متر مکعبی حاوی LPG تحت فشار در حالتی که ورودی و خروجی آن بسته بوده، با صدایی مهیب ترکیده و در اثر برخورد پرتابه های مخزن یک نفر فوت کرده است.

الف) دلایل محتمل و فرضیه های اولیه برای رخداد این حادثه چیست؟

ب) پس از رسیدن به صحنه به عنوان یکی از اعضای تیم تجزیه و تحلیل حادثه، اقدامات شما به ترتیب شامل چه مواردی است؟

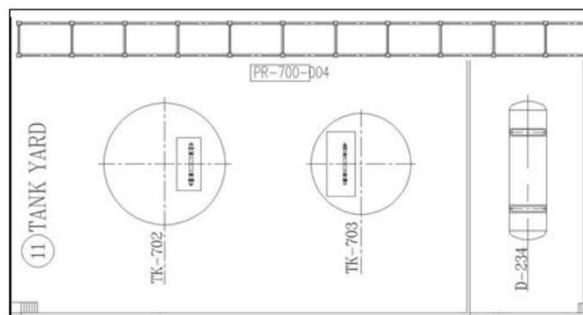
ج) برخی از نمونه سوالاتی که از شهود حادثه می پرسید را ذکر کنید (پنج سوال کلیدی مهم).

د) گزارش نهایی حادثه شامل چه بخش های اصلی است؟

ه) چه مدارکی را به گزارش چنین حادثه ای پیوست می کنید؟

مساله دوم- ایمنی

۲) نقشه زیر مربوط به بخشی از واحد مخازن یک تاسیسات فرایندی شامل دو مخزن و یک ظرف تحت فشار است و یک پایپ رگ فلزی (PR-) (700-004) حاوی خطوط لوله ورودی و خروجی مخازن و ظرف تحت فشار از محوطه مجاور آنها عبور می کند.



مساله دوم- ایمنی

مواد حاضر در این واحد بصورت زیر هستند.

TK-702	TK-703	D-234
گازوئیل	بنزین	پروپان تحت فشار

الف- برای شناسایی مخاطرات فرایندی در این واحد چه روشهایی را پیشنهاد می‌کنید؟ شرح دهید.

ب- فرض کنید اطلاعات زیر در دسترس است. ابتدا مفهوم ریسک را شرح داده، سپس با توجه به آن بیان کنید ریسک کدام حادثه بیشتر است؟

	TK-702	TK-703	D-234
احتمال خرابی	زیاد	متوسط	کم
شدت حادثه	کم	کم	زیاد

ج- ضمن تشریح روشهای کنترل ریسک، معیار ریسک قابل قبول (ناحیه ALARP) را شرح دهید.

مساله سوم- بهداشت

۳- در یک واحد تاسیسات فرایندی احتمال نشت ماده وینیل کلراید (VC) در واحد مربوطه وجود دارد. همچنین به دلیل نوع تجهیزات، صدای

ناشی از تاسیسات بالاتر از حد مجاز می باشد. کارکنان بهره برداری در این واحد ۱۲ ساعت در روز و ۵ روز در هفته با بخارات VC مواجهه

تنفسی دارند. با توجه به اصول بهداشت حرفه ای و پیشگیری از مواجهه کارکنان با آلاینده های شیمیایی و آلودگی صوتی، موارد زیر را

توضیح دهید.

الف- روش های حفاظت از کارکنان بهره برداری در برابر آلودگی های صوتی و شیمیایی در واحد مذکور را شرح دهید.

ب- از آنجا که مجموع ساعات کاری هفتگی بیشتر از ۴۰ ساعت می باشد، به منظور رعایت استانداردهای مواجهه شغلی با آلاینده ها، چه رویه

ای را در دستور کار قرار می دهید.

ج- به منظور اطمینان از رعایت حدود مواجهه فردی با آلودگی شیمیایی و آلودگی صوتی چه اقداماتی لازم است صورت گیرد؟

د- با وجود رعایت اصول بهداشت شغلی، چگونه می توان از سلامت کارکنانی که با آلودگی های صوتی و شیمیایی مواجهه دارند اطمینان حاصل

نمود؟

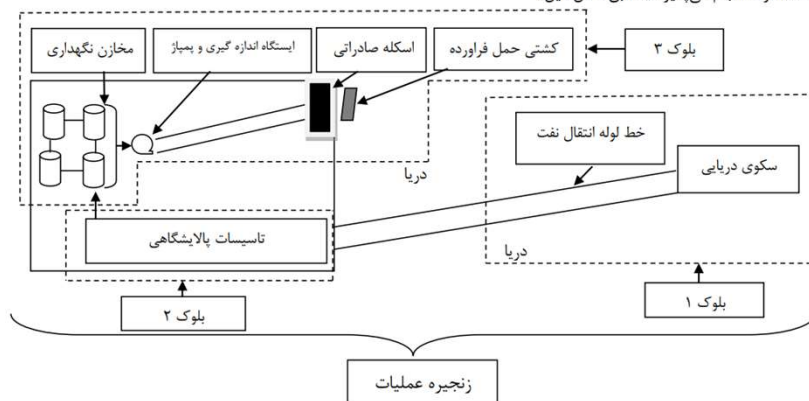
مساله چهارم- عملکرد HSE

۴) الف: شاخص های تاخیری Laggging و شاخص های پیشرو leading را که می توان برای ارزیابی عملکرد HSE در یک شرکت فعال در حوزه نفت، گاز و پالایش تعریف کرد نام ببرید.

ب: در یک منطقه پخش فرآورده های نفتی ۴۵۰ نفر مشغول به کار می باشند. تعداد حوادث قابل ثبت در این شرکت در سال ۱۳۹۴، ۳۴ مورد و تعداد روزهای کاری از دست رفته در آن ها ۶۵۰ روز کاری ثبت شده است. طول شیفت کاری کارکنان ۱۲ ساعت و ۶ روز در هفته تعیین شده است. با توجه به اطلاعات فوق شاخص های ضریب شدت حادثه ASR، ضریب تکرار حادثه AFR و شاخص تکرار- شدت FSI را برای این شرکت محاسبه کرده و نتیجه آن را تفسیر کنید.

مساله پنجم- محیط زیست

۵) در یک عملیات استخراج نفت، فرآورش و صادرات محصولات از دریا، نفت پس از استخراج پس از یک مرحله گاززدایی، آب زدایی و نمک زدایی بر روی سکوی دریایی، از طریق خط لوله ۱۶ اینچی، به طول ۵۶ کیلومتر از زیر دریا به تأسیسات خشکی جهت پالایش و ذخیره سازی فرآورده هدایت می شود. محصولات نهایی بوسیله خط لوله جهت صادرات به اسکله صادراتی انتقال داده شده و توسط کشتی بارگیری و عملیات صادرات انجام می پذیرد (مطابق شکل ذیل)



مساله پنجم- محیط زیست

یکی از بلوکهای سه گانه مشخص شده در زنجیره فوق را انتخاب و به سوالات ذیل پاسخ دهید:

- (۱) حداقل ۳ جنبه بارز زیست محیطی و اقدامات متناسب با هر جنبه تشریح شود.
- (۲) قوانین، کنوانسیونها و استانداردهای زیست محیطی لازم الاجرا بر فعالیت بلوک انتخاب شده تشریح شود.
- (۳) سه نقطه دارای پتانسیل آلودگی محیط زیست را مشخص نموده و راهکارهای مناسب کنترل آلودگی را ارائه نمایید.
- (۴) برای یک سناریو، طرح آمادگی و مقابله با وضعیت اضطراری زیست محیطی طرح ریزی شود.

• یک آتش نشان برای انجام عملیات نجات حداکثر به مدت ۱۵ دقیقه نیاز به ورود به فضای بسته دارد، حداقل چه میزان هوا در دستگاه BA باید موجود باشد؟

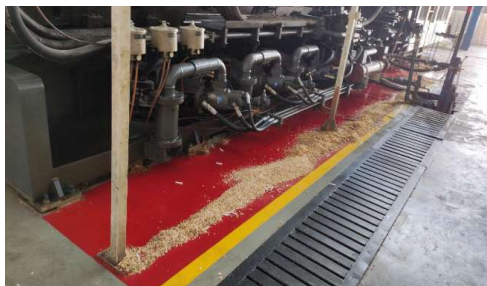
• میزان تنفس آتش نشان در حالت عملیاتی : ۴۰ لیتر در دقیقه در نتیجه حداقل میزان هوای مورد نیاز برای انجام عملیات مذکور: $15 \times 40 = 600$ لیتر

طراح: میلاد قربانی

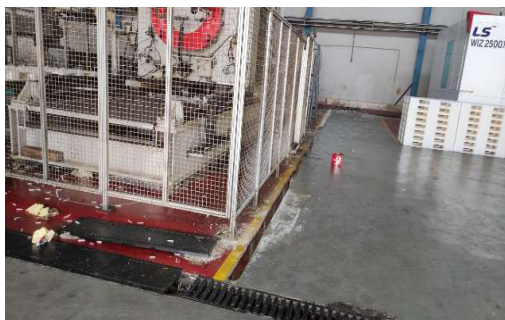
- چگونه با استفاده از روش های مهندسی، مشکل لغزندگی و سُر بودن اطراف دستگاههای کارخانه را برطرف کنیم و ریسک به زمین خوردن پرسنل را کاهش دهیم؟
- مدیریت کارخانه بدون بررسی جوانب و تحقیق و ... ، تصمیم گرفت کل کف سالن تزریق را اپوکسی کند، علاوه بر هزینه ثابت اپوکسی، ۴ هفته نیز دستگاههای تزریق خاموش شدند و محصولی تولید نشد. بعد از اتمام اپوکسی، که همه از زیبایی آن راضی بودند تازه مشکلات پرسنل و حوادث ناشی از آن شروع شد.
- اپوکسی ذاتا لیز و سُر است و عوامل دیگری هم این معضل را دوچندان کرده بود. به علت تعریق یا نشتی آب از کنار دستگاههای تزریق و همچنین نشتی در بخش هیدرولیک و شیلنگ های روغن و گریس کاری دستگاه، همیشه یک لایه آب در جای جای سالن وجود داشت و این آب با روغن و چربی آغشته می شد و لیز بودن سالن را دو چندان میکرد. مشکل لیز بودن کف سالن از همان روز اول به مدیریت اطلاع داده شد و علاوه برآن، شکایت روزانه پرسنل و گزارش های مکرر از زمین خوردن آنها (خوشبختانه صدمات جدی و شکستگی نداشتیم) به واحد ایمنی و مدیریت ارسال میشد.

طراح: رضا تقدیمی

- اولین چالش، راضی کردن و تفهیم مدیریت جهت وجود مشکل بود. هزینه بالای اپوکسی و خواب دستگاهها نیز در راضی نشدن مدیریت موثر بود. بالاخره پس از رضایت مدیریت، جلساتی جهت رفع این معضل برگزار شد، یکی از دلایل اصلی مشکل مذکور، ضد آب بودن اپوکسی بود، چرا که قبل از اپوکسی کردن سالن نیز، تعریق و نشتی آب و روغن داشتیم ولی مشکل زیادی نبود و با ریختن خاک اره در اطراف دستگاه، این مشکل حل میشد.



طراح: رضا تقدیمی



- با مشاهده نشستی و خیس شدن محوطه واحد کولینگ، اقدام به برگزاری جلسه کمیته فنی (در حضور سرپرست واحد و بهره برداری، سرپرست تعمیرات، اداره مهندسی، سرپرست HSE گروه برنامه ریزی و ...) گردید، سپس پروانه کار حفاری توسط اداره مهندسی (با توجه به نقشه های موجود مربوط به محل دقیق عبور لاین ها ، کابل ها و ...) و همکاری مهندس HSE صادر و مقدار حفاری مجاز با بیل مکانیکی در محدوده دقیق مشخص شده، تعیین و ادامه کار به استفاده از وسایل حفاری دستی (بیل و کلنگ) تحت نظارت گروه ایمنی مجاز اعلام شد.

طراح: امید باقری



- یکی از مهمترین موارد در ایمنی بلند ر یا میکسرهای مواد منفجره وجود شی خارجی در سیستم و گیرکردن آن بین بدنه و اسکرو یا همزن است که با اصطکاک باعث حادثه حریق یا انفجار می‌شود. در یک مورد خاص دانش فنی آهنربا را پیش بینی کرده بود اما آهنربا همه اشیای خارجی فلزی را تشخیص نمیدهد. پیشنهاد metal detector را دادیم و باز هم اشیایی مثل سنگ و قطعات سخت پلیمری تشخیص داده نمی‌شد safety clutch در مسیر انتقال نیرو قرار دادیم اما برای مواد خیلی حساس پاسخگو نبود. بالاخره xray کردن یا فلوروسکوپی (با خطر کمتر از منظر بهداشتی و اثرات سوء بر انسان) آخرین و جامع ترین روشی بود که در سیستم جاری کردیم. اما یک کارگر ساده گفت چرا اجبار نمی‌کنید که تمام پیچ و مهره ها آهنی باشد تا آهنربا آنرا تشخیص دهد. اینهم بخشی از راه حل شد

طراح: عرب سلمانی



کارهایی که باید بلد باشید

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

کارهایی که باید بلد باشید

- قوانین و مقررات ایمنی و بهداشتی مربوط به هر فعالیت، کجاست؟
- چگونه ریسک یک فعالیت یا رویداد را ارزیابی کنیم؟
- چه کنترل هایی برای ریسک های موجود می توان داشت؟
- صدور پرمیت ورود به فضای بسته
- گازسنجی
- نحوه پاکسازی، شستشو و زدودن بخارات موجود در فضای بسته
- جداسازی فضای بسته

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



کارهایی که باید بلد باشید

- نحوه اجرای تهویه در فضاهای بسته
- برنامه ریزی برای واکنش در شرایط اضطراری ERP
- تایید ایمنی داربست (اطلاع از میزان تحمل بار در هر متر مربع در داربست سبک و سنگین)
- تعیین تجهیزات حفاظت فردی مناسب برای هر شاغل
- تدوین HSE PLAN
- سناریو نویسی برای حوادث
- تعیین خطرات مواد شیمیایی
- تعیین برنامه مدیریت حوادث شیمیایی

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



کارهایی که باید بلد باشید

- اطلاع از خطرات تست های مختلف اعم از پنوماتیک تست و هیدرولیک تست
- تعیین روش مناسب نمونه گیری آب یک مخزن
- تعیین الزامات ایمنی گودبرداری و نظارت بر اجرا
- همفکری در انتخاب روش های مقاوم سازی خاک
- تعیین الزامات ایمنی کار جرثقیل در کارگاه
- تعیین الزامات ایمنی man basket و نظارت و بازرسی
- گزارش نویسی
- علت یابی حادثه
- پایش آنومالی ها

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



کارهایی که باید بلد باشید

- انتخاب مشاور مناسب در زمینه استقرار ...
- انتخاب مجری پروژه و تحویل پروژه
- تعیین معیارهای مناسب در انتخاب پیمانکار
- تعیین الزامات HSE برای پیمانکاران و نظارت و بازرسی
- راهبری جلسات شناسایی مخاطرات و ارزیابی ریسک
- گزارش وضعیت موجود سازمان از منظر HSE
- آموزش موثر کارکنان
- متقاعد کردن مدیران
- اجرای برنامه های ایمنی بدون توقف تولید

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



بازار کار HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

مشاغل مرتبط به HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

مشاغل مرتبط به HSE

- اگر به دنبال شغلی با ارزش هستید که به شما امکان می‌دهد مهارت‌های مختلف را به کار ببرید، حرفه‌های جدید بیاموزید، با افراد مختلف کار کنید و یک صندلی با مدیریت بالاتر داشته باشید، حرفه ایمنی ممکن است برای شما مناسب باشد.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



چرا شغلی در ایمنی را انتخاب کنیم؟

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

مشاغل مرتبط به HSE

- افرادی که در زمینه ایمنی و بهداشت شغلی OSH کار می کنند، مشاغل پر ارزشی دارند و با جلوگیری از تلفات، جراحات و بیماری های محل کار، محیط های کاری ایمن را ایجاد می کنند.
- در واقع، چندین نظرسنجی گزارش می دهند که **رضایت شغلی در زمینه ایمنی بالا** است. اما انتخاب این مسیر شغلی تنها مربوط به پاداش نیست - بلکه یک تصمیم عملی است.
- فرصت های شغلی بیشتر
- حقوق عالی
- امکان پیشرفت شغلی
- فرصت های رهبری

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



HSE Jobs

HSE (Health, Safety & Environment) encompasses the processes and procedures used to ensure that the company's operations and projects will not inflict harm on personnel, the public, and the environment. Companies incorporate the highest HSE standards and best practices into their designs and operations with well-established response procedures to deal with emergencies. Facilities need to go through regular safety reviews and employees are required to undergo HSE orientation and trainings to ensure that they can carry out their jobs safely.

View Jobs by Most Popular HSE Titles or Skills

Safety	Safety Officer	Paramedic
HSE	Waste Management	Incident Investigations
Environmental	First Aid	Hse Manager
Management	OSHA	
Fire Safety	Confined Space Entry	



View Jobs by All HSE Titles or Skills

Accident Investigations	Environmental Specialist	Occupational Health	Drug Program	HSE Process Safety	Risk Assessments
Air Permitting	Fall Protection	Occupational Hygiene	Emergency	HSE Specialist	Risk Management
Air Quality	Fire Control	Occupational Safety	Management	HSE Trainer	Safety Advisor
Audit Manager	Fire Fighting System	Offshore HSE	Emergency Planning	HSE Training	Safety Audits
Basic Life Support	Fire Prevention	Operations Manager	Emergency Response	HSSE	Safety Coach
Breathing Apparatus	Fire Protection	Environmental Services	Emergency Response	Hsse Coordinator	Safety Consultant
Chemical Management	Fire Training	Permit Control	Coordinator	Hygiene	Safety Coordinator
Clean Water Specialist	Fire Watch	Permit Coordinator	Emergency Response	Incident Management	Safety Director
Compliance	First Responder	Personal Protection	Specialist	Industrial Hygiene	Safety Management
Compliance Advisor	Hazard Analysis	Pollution Control	Emergency Services	Instructor	Safety Specialist
Compliance Auditor	Hazardous Materials	Process Safety	Environmental	Job Safety Analysis	Safety Training
Compliance Consultant	HAZMAT	Process Safety	Compliance	Nebosh	Security
Compliance Coordinator	HAZOP	Management	Environmental Inspector	Noise	Spill Response
Compliance Manager	Health Advisor	Regulatory	Environmental Research	Nuclear Materials	
Construction Safety	Health Manager	Regulatory Advisor	Environmental Solutions	Nurse	
Officer	Health Officer	Regulatory Compliance			
Corporate Security	Hse Advisor	Rescue			
CPR	HSE Auditor	Response Planning			
Crisis Management	HSE Coordinator	Response Specialist			
Doctor	HSE Operations	Rig Safety Officer			

The screenshot shows the Glassdoor website for the job title "HSE Engineer" in the "United States". The page is titled "HSE Engineer Insights" and includes tabs for Overview, Salaries, Interviews, Insights (selected), and Career Path. The main section is "Working as a HSE Engineer", which includes a brief description of the role and a section for "HSE Engineer Ratings". The ratings are based on 55K reviews for 10K companies. The ratings are as follows:

Category	Rating
Work/Life Balance	3.8 ★
Compensation & Benefits	3.3 ★
Career Opportunity	3.7 ★

Below the ratings, there is a section for "HSE Engineer Reviews" with a brief description. To the right of the ratings, there is a box titled "Number of Jobs on Glassdoor" showing "2K HSE Engineer Jobs".

هشت عنوان شغلی پرکاربرد در HSE

هشت عنوان شغلی پرکاربرد در HSE

۱. افسر ایمنی Safety officer
۲. سرپرست ایمنی Safety Supervisor
۳. مشاور ایمنی Safety Consultant
۴. مهندس ایمنی Safety Engineer
۵. مدیر ایمنی یا ریسک Risk Manager
۶. رئیس ایمنی Safety Director
۷. کارشناس ایمنی و آموزش Safety & Training Specialist
۸. کارشناس ایمنی و بهداشت شغلی Occupational Safety and Health Specialist

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



افسر ایمنی Safety officer

- بررسی علل حوادث
- بررسی شرایط نا ایمن در محل کار
- یافتن بهترین راه برای جلوگیری از حوادث آینده
- تمرکز بر پیشگیری از حوادث با پیگیری تعمیر و نگهداری تجهیزات و آموزش کارکنان
- توضیح اصول ایمنی به کارکنان در جلسات
- نظارت بر تولید، مراقب هرگونه رفتار ناایمن یا نقض مقررات

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



افسر ایمنی Safety officer

- ارزیابی ریسک و خطرات احتمالی ایمنی در تمام جنبه های عملیات
- تهیه گزارش های تحلیلی از داده های ایمنی
- بازرسی تجهیزات و فرآیندهای تولید برای اطمینان از ایمن بودن آنها
- ارتباط با مجریان قانون
- برقراری ارتباط با بازرسانی که در زمان وقوع یک حادثه جدی حضور دارند

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سرپرست ایمنی Safety Supervisor

- اعمال شیوه های کار ایمن
- اصلاح شرایط نا ایمن
- جهت دهی و آموزش کارکنان
- جلوگیری از معطلی نا ایمن
- بررسی حوادث محل کار

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مشاور ایمنی Safety Consultant

- ارائه مشاوره ایمنی در محل برای تیم ها
- انجام ممیزی ایمنی در محل
- کمک به تجزیه و تحلیل حوادث
- توسعه سیاست ها و رویه های ایمنی
- آموزش ایمنی
- ارزیابی ایمنی محل کار
- تدوین دستورالعمل های ایمنی

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مهندس ایمنی Safety Engineer

- پشتیبانی بازرسی ها، ممیزی ها و خود ارزیابی های HSE
- ارزیابی اثربخشی مکانیسم های مختلف کنترل فنی
- انجام اقدامات لازم برای تحقق اهداف خط مشی ها، مقررات و فرآیندهای صنعتی بهداشت و ایمنی فعلی
- بررسی برنامه ها و مشخصات ماشین آلات و تجهیزات جدید برای اطمینان از اینکه الزامات ایمنی را برآورده می کنند
- نصب تجهیزات ایمنی بر روی ماشین آلات یا راهبری نصب
- مرور برنامه های ایمنی کارکنان و بهبودها

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مدیر ریسک Risk Manager

- تعیین ریسک‌های سازمان و کمی سازی آنها
- ممیزی خط مشی ها و انطباق با استانداردها
- ارتباط با ممیزان داخلی و خارجی
- برنامه ریزی، طراحی و اجرای فرآیند مدیریت ریسک کلی برای سازمان

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



رئیس ایمنی Safety Director

- اطمینان از برآورده کردن مقررات
- تدوین استانداردهای ایمنی
- اطمینان از اینکه تمام استانداردهای ایمنی شرکتی و ملی توسط کارکنان رعایت می شود
- بررسی گزارش‌های حادثه برای تعیین اینکه در کجا تغییرات لازم است
- راهبری امور بهداشت و ایمنی مدیران بخش و پروژه

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



رئیس ایمنی Safety Director

- آموزش HSE همه کارکنان و پیمانکاران
- همکاری با مدیریت برای توسعه، تهیه و اجرای سیاست ها و رویه های ایمنی
- ایجاد، مدیریت و بررسی برنامه های بهداشتی و ایمنی خاص سایت
- همکاری نزدیک با مدیر عامل، مدیر مالی، مدیر منابع انسانی و مدیران بخش شرکت
- ارائه پشتیبانی فنی و اداری از کمیته ایمنی

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



کارشناس ایمنی و آموزش Safety & Training Specialist

- ارائه خدمات آموزشی مرتبط با ایمنی شغلی، خدمات اضطراری، بهداشت، محیط زیست و ریسک
- شناسایی و اجرای استراتژی ها و برنامه های آموزشی مناسب مرتبط با HSE
- ارزیابی اثربخشی منظم آموزشی HSE
- پیاده سازی و نگهداری امکانات، مواد و منابع آموزشی مناسب
- نگهداری مستندات آموزش HSE

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



کارشناس ایمنی و بهداشت شغلی Occupational Safety and Health Specialist

- طرح ریزی برنامه هایی برای کنترل، حذف و پیشگیری از بیماری یا آسیب
- کاهش غیبت کارکنان و خرابی تجهیزات
- تهیه گزارش حوادث
- ارزیابی تجهیزات، محصولات، امکانات یا فرآیندهای فعلی و آنهایی که برای استفاده در آینده برنامه ریزی شده اند
- رسیدگی به شکایات
- طراحی فضاهای کاری ایمن

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



فیلم

تجزیه و تحلیل حادثه ورود به فضای محصور

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

کاریابی در HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

روش‌های کاریابی در HSE

- انجمن‌های صنفی ایمنی و بهداشت حرفه ای
- واحد بهداشت حرفه ای مراکز بهداشت شهرستان
- فرصت کارآموزی و کارورزی
- تکمیل فرم استخدام در سایت شرکت‌ها

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



روش‌های کاریابی در HSE

- ارسال رزومه به مسئول HSE شرکت‌ها
- تکمیل رزومه در لینکدین، جاب ویژن و ایران تلنت
- بررسی آگهی‌های استخدام
- تولید محتوا و برندسازی شخصی

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



کار مشخصی یاد بگیریم و در رزومه بنویسیم.

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

برای هر سازمان، رزومه اختصاصی و مختصر
بفرستیم!

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

با یادگیری این مهارت‌ها مطلوب‌تر شوید!

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

مطلوبیت از نظر کارفرما - اولویت اول

- تجربه موفق در یک یا دو کار اساسی (نشان دهنده کار بلد بودن)
- تسلط بر زبان انگلیسی
- تسلط بر نقشه خوانی
- تهیه مدارک
- تسلط بر استانداردها، قوانین و آیین نامه ها
- تسلط بر منابع و مهارت جستجو در منابع
- تسلط بر مبانی علمی کار

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



مطلوبیت از نظر کارفرما - اولویت دوم

- تسلط بر نرم افزارها
- هنر مذاکره و اثرگذاری
- آشنایی با سیستم‌های مدیریتی (ISO 45001, ISO 14001, HSE-MS- 5S)
- اخذ تایید صلاحیت مسئولین ایمنی
- اخذ تایید صلاحیت مسئولین بهداشت حرفه ای

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini





جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
معاونت روابط کار

سامانه تایید صلاحیت کارشناسان ایمنی و حفاظت فنی

ثبت نام در سامانه

نام کاربری متقاضی

گذرواژه

تکرار گذرواژه

☐ با قوانین سامانه موافق هستم.

K e N 9 8

کد امنیتی

ثبت نام

ورود به سامانه

نام کاربری

گذرواژه

☐ مرا بخاطر بسپار

ورود

راهنمای استفاده از سامانه

مراجع ذی صلاح آموزش های ایمنی در زمینه کارشناسان ایمنی و حفاظت فنی

بسته آموزشی

نقشه راه

موفقیت شغلی در HSE

فیلم، جزوه، کتاب و مشاوره



سؤالات پرتکرار جلسه مصاحبه از مهندسين HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

سؤالات جلسه مصاحبه از مهندسين HSE

- چرا بايد مراقب سلامت روان کارمندان باشيد؟
- ما بايد مراقب سلامت کارکنان باشيم زيرا به آنها نشان مي دهد که شرکت به سلامت آنها اهميت مي دهد و در نتيجه آنها را تشويق مي کند تا سخت تر کار کنند.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سئوالات جلسه مصاحبه از مهندسين HSE

- ارزیابی ریسک چیست؟
- شناسایی خطرات در یک محل کار با در نظر گرفتن اقدامات کنترلی موجود و افزودن اقدامات کنترلی بیشتر و تصمیم گیری در مورد قابل قبول بودن یا غیر قابل قبول بودن ریسک.

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سئوالات جلسه مصاحبه از مهندسين HSE

- اهداف اصلی شما در کار چه می تواند باشد؟
- کاهش حوادث، رعایت کلیه الزامات قانونی و اخذ گواهینامه استاندارد

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سؤالات جلسه مصاحبه از مهندسين HSE

- نحوه کار با افسران ایمنی که اطلاعاتی در مورد ایمنی ندارند چگونه است؟
- ابتدا ارائه آموزش های مناسب باید صورت گیرد.
 - انتخاب درست
 - انگیزه
 - آموزش

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سؤالات جلسه مصاحبه از مهندسين HSE

- چگونه می توانید از انجام الزامات قانونی اطمینان حاصل کنید؟
- ابتدا تشخیص کلیه الزامات قانونی قابل اجرا و بعد تهیه برنامه برای بررسی پیشرفت آن طرح

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سئوالات جلسه مصاحبه از مهندسین HSE

- مفهوم ایمنی طراحی یا طرح ذاتا ایمن در نفت و گاز چیست؟
- چگونه کارمندان را وادار به پذیرش کار ایمن کنیم؟
- ایجاد اعتماد
- عدم تضاد بهره وری و ایمنی با منافع
- توضیح دلایل شرکت از پیگیری ایمنی

سئوالات جلسه مصاحبه از مهندسین HSE

- در باره زمانی که برای تکمیل یک کار مجبور بودید با چند نفر کار کنید صحبت کنید.
- درباره ایمنی فرآیند مانند، نحوه پخش ماده، مطالعه QRA و مطالعه HAZOP توضیح دهید.
- سؤال از هر آنچه در رزومه ذکر شده است.
- چگونه باید یک ارزیابی ایمنی شغلی در عمل انجام دهیم؟
- نقاط قوت شما در HSE چیست؟

سئوالات جلسه مصاحبه از مهندسین HSE

- نحوه دفع مواد جامد زاید خطرناک را توضیح دهید
- چرا می‌خواهی برای ما کار کنی؟ آیا خود را واجد شرایط این شغل می‌بینی؟ چرا؟ بعد از ۵ سال خودت را کجا می‌بینی؟ بهترین مزایای شما چیست؟ معایب شما چیست؟
- تجربه قبلی شما چگونه می‌تواند به استانداردهای عملیاتی و فرهنگ فعلی بیفزاید؟
- در مواقع اضطراری و در هر حادثه آتش سوزی، اولین کاری که باید به عنوان قربانی شرایط انجام دهید چیست؟
- در چه ارتفاعی از مهار ایمنی استفاده می‌کنیم
- آیا با lock out/tag out آشنا هستید؟

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سئوالات جلسه مصاحبه از مهندسین HSE

- رویکرد ایمنی عملکردی بر مبنای ISO 26262 را توضیح دهید
- در صورتی که هیچ کارگری از ایمنی پیروی نکند، شما چه کار می‌کنید؟
- در صورت وقوع حادثه بزرگ در محل، چگونه برخورد می‌شود؟
- چگونه از وقوع حادثه در محل جلوگیری کنیم؟
- چه عمقی از گودبرداری به عنوان فضای محدود در نظر گرفته می‌شود؟
- شما به عنوان افسر ایمنی چه وظیفه ای دارید؟
- **وظیفه من نظارت و گزارش کلیه حوادث و حوادثی است که در منطقه مجاور رخ داده است به سرپرست و برگزاری جلسه با افراد قبل از شروع کار**

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سئوالات جلسه مصاحبه از مهندسين HSE

- آیا روی پروژه ای با یک تیم بزرگ کار کرده اید؟
- آیا می توانید یک ارزیابی ریسک، خطرات در محل کار و ... انجام دهید؟
- در یک روز معمولی چه می کنید؟
- اگر شما تنها بازمانده یک سانحه هوایی بودید چه می کردید؟
- فلسفه ایمنی چیست؟ چگونه می توان فرهنگ ایمنی را ارتقا داد؟
- زمانی را توصیف کنید که مجبور بودید کسی را متقاعد کنید.
- چه موقعیتی را در تیمی که روی یک پروژه کار می کند ترجیح می دهید؟

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سئوالات جلسه مصاحبه از مهندسين HSE

- توضیح دهید که چگونه اطلاعات بهداشتی و ایمنی را به مردم منتقل می کنید.
- از زمانی برای من بگویید که با اعضای مدیریت ارشد برای اجرای یک برنامه کار می کردید.
- چگونه کارمندان را برای مشارکت در یک طرح ایمنی تشویق می کنید؟
- تفاوت بین تعهد و مشارکت چیست؟
- به اختلاف نظر با یکی از همکاران چه واکنشی نشان می دهید؟
- چالش برانگیزترین موضوع برای شما به عنوان یک کارشناس HSE چه بود؟
- چگونه می خواهید یک برنامه آموزشی را اجرا کنید؟

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



سؤالات جلسه مصاحبه از مهندسين HSE

- چه چیزی شما را وارد EHS کرد؟
- اگر بازرسی در رستوران مذهبی یا فرهنگی انجام دهید، چگونه با مشکلات برخورد می کنید؟
- حداکثر ارتفاع داربست سیار چقدر است؟
- آیا می توان از آب به عنوان یک عامل خاموش کننده برای آتش LNG استفاده کرد؟
- اگر از شما خواسته شود که یک ممیزی داخلی انجام دهید، چگونه این کار را انجام می دهید؟

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



فیلم

تجزیه و تحلیل حادثه پالایشگاه

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

معیارهای انتخاب محل کار

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

معیارهای انتخاب محل کار

- دولتی و خصوصی بودن؛ خطر روزمرگی و فسیل شدن در کنار امنیت شغلی
- سابقه و اعتبار شرکت در زمینه کاری خود
- عمر و پروژه های شرکت
- وضعیت مالی
- اقماری، پروژه ای و روزکار بودن
- بزرگی و کوچکی شرکت
- شرکت های همکار و امکان همکاری های بین المللی

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



معیارهای انتخاب محل کار

- خطرات محل کار از نظر ایمنی و بهداشتی
- سوابق حوادث و بیماری ها (اداره کار و مرکز بهداشت)
- وضعیت شغل مورد نظر از نظر سابقه در محل کار
- تحقیق از شاغلین در آن محل به طور دوستانه و غیررسمی
- جایگاه و اهمیت HSE در محل کار
- بعد مسافت و وابستگی ها و چالش های خانوادگی
- بررسی مسیر شغلی
- تخصصی بودن و ایجاد انباشتگی
- انطباق شغل با عوامل انسانی شما (فیزیک، روحیات و شخصیت فردی)

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



روزهای اول کار

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

آنچه در روزهای اول کاری باید انجام داد!

۱. شناخت فرآیندها، مدارک و سوابق
۲. آشنایی با تاسیسات و تجهیزات
۳. برآورد وضعیت اولیه ایمنی
۴. تهیه چک لیست های بازرسی

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



آنچه در روزهای اول کاری باید انجام داد!

- شناخت فرآیندها، مدارک و سوابق
- شناخت چارت سازمانی و مسئولیت‌ها
- تعیین انتظارات سازمان از خود (مطالعه شرح وظایف، مسئولیت‌ها و اختیارات)
- معرفی توانمندی‌ها به مدیران همراه با ارائه رزومه مختصر هدفمند
- شناخت مسئولیت‌های قانونی خود
- بررسی منابع اطلاعاتی در دسترس و تعیین نواقص

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



آنچه در روزهای اول کاری باید انجام داد!

- شناخت فرآیندهای کاری
- گزارش حوادث گذشته
- نامه‌ها و اخطارهای سازمان نظارتی
- بررسی صورتجلسات مخصوصاً صورتجلسات کمیته حفاظت فنی
- تعیین لیست کارهای روتین (روزانه، هفتگی و ماهانه) و پروژه‌ای (مثلاً استقرار سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی)

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



از روز اول به کف کارخانه یا محیط کار بروید.

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

آنچه در روزهای اول کاری باید انجام داد!

- آشنایی با تاسیسات و تجهیزات:
- محل قرارگیری تابلوهای برق
- محل عبور خطوط لوله گاز
- محل شیرهای قطع اضطراری
- راه های دسترسی به مجموعه های مختلف
- محل عبور فاضلاب صنعتی و بهداشتی
- کانال های ارتباطی با آتش نشانی، مرکز بهداشت، حراست و ...

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



آنچه در روزهای اول کاری باید انجام داد!

- برآورد وضعیت اولیه ایمنی
- امکانات اعلان و اطفای حریق و اطمینان از عملکرد صحیح آنها
- امکانات امدادی
- محل تجمع ایمن
- برنامه آموزشی و محیط آموزش

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



آنچه در روزهای اول کاری باید انجام داد!

- برآورد وضعیت اولیه ایمنی
- تعیین عوامل زیان آور محیط کار
 - شیمیایی
 - فیزیکی
 - روانی
 - ارگونومیکی
 - مکانیکی

آنچه در روزهای اول کاری باید انجام داد!

- تهیه چک لیست های بازرسی
 - داربست ها
 - تابلو برق ها
 - ماشین آلات (گواهی نامه ها، معاینه فنی، بیمه نامه و ...)
 - کپسول های اطفای حریق
 - جرثقیل ها، لیفتراک ها و ماشین آلات باربرداری

آنچه در روزهای اول کاری باید انجام داد!

- تهیه چک لیست های بازرسی
- تجهیزات حفاظت فردی
- ادوات جوشکاری
- ادوات برشکاری
- انبارها و چیدمان متریال
- موارد کار در ارتفاع
- معاینات دوره ای

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



همیشه این چهار کار را انجام بدید!

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

چهار کار حیاتی که شما را متخصص می‌کند!

- معاینه
- ابتلا
- درمان
- تجویز

MehdiParvini.com
@DrMehdiParvini

رزومه
مهدی پوریک

ارتباطات در محیط کار

- خوب گوش دادن
- طولانی صحبت نکردن
- منطقی و مستدل صحبت کردن
- زود عکس العمل نشان ندادن، زود اقدام نکردن، ابزار نشدن!
- خوب و حرفه ای نامه نوشتن و گزارش دادن

MehdiParvini.com
@DrMehdiParvini

مهدی پوریک

ارتباطات در محیط کار

- رسمی و دوستانه (زیاد صمیمی نشدن)
- رعایت سلسله مراتب اداری (رده‌های بالاتر و پایین‌تر)
- آداب معاشرت- داشتن دسپلین و شخصیت کاری
- اجتناب از شوخی کردن

MehdiParvini.com

@DrMehdiParvini



توصیه به علاقمندان رشته مهندسی HSE

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

چگونه تشخیص دهیم در کدام زمینه مهندسی HSE سرمایه‌گذاری کنید؟

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

اول صنعت مورد نظر را انتخاب کنید

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

دوم
نیازهای صنعت از منظر الزامات قانونی و استانداردها را
بشناسید.

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

سوم
مهارت‌های لازم را کسب کنید!

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

چهارم
پیشنهاد مناسب خود را آماده کنید!

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

پنجم
ساختار سازمانی و افراد مناسب را شناسایی کنید.

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

ششم
در زمان مناسب اقدام کنید.

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

یک صنعت یک مشکل را پیدا کنید حل کنید در
جا‌های دیگر ارائه بدید

MehdiParvini.com



@DrMehdiParvini

بسته آموزشی

نقشه راه

موفقیت شغلی در HSE

فیلم، جزوه، کتاب و مشاوره

