

دانشکده
قالب نگارش طرح درس دوره ترمی
ترم بهمن ۱۴۰۵-۱۴۰۴

عنوان درس: قوانین، مقررات و استانداردهای HSE	مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ارشد HSE ورودی ۱۴۰۴
تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه ها ساعت ۱۰ الی ۱۲
زمان ارائه درس: یکشنبه، ۱۰ الی ۱۲، نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵	مدرس: دکتر زهرا قنبری
درس و پیش نیاز: ---	

هدف کلی درس:

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- آشنایی با تاریخچه شکل گیری قوانین ایمنی در جهان
- ۲- آشنایی با انقلاب صنعتی پنجم و قوانین مرتبط
- ۳- آشنایی با استانداردهای ایران
- ۴- آشنایی با استانداردهای بهداشت حرفه‌ای
- ۵- آشنایی با استانداردهای ایمنی
- ۶- آشنایی با استانداردهای زیست محیطی
- ۷- آشنایی با استانداردهای متمرکز بر HSE
- ۸- آشنایی با نقش سازمان های مختلف در تصویب و پیاده سازی قوانین (سازمان های وابسته به وزارت کار، وزارت بهداشت و ...)
- ۹- بررسی عملیاتی قوانین موجود
- ۱۰- آشنایی با خط مشی HSE
- ۱۱- آشنایی با ساختار HSE plan
- ۱۲- آشنایی با مسئولیت ها در HSE plan
- ۱۳- آشنایی با مستندسازی در خط مشی HSE
- ۱۴- آشنایی با ممیزی خط مشی HSE
- ۱۵- آشنایی با بازنگری
- ۱۶- آشنایی با انواع ممیزی
- ۱۷- آشنایی با روش های ممیزی

بخس عملی:

ارائه پروژه

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با تاریخچه شکل گیری قوانین ایمنی در جهان

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱) بتواند هدف HSE را شرح دهد.
- ۲) نقطه آغازین پیدایش قوانین مرتبط با ایمنی را بداند.
- ۳) انقلاب صنعتی را شناخته و توضیح دهد.
- ۴) روند تغییر ایمنی و همچنین روند تغییر و تکامل قوانین مربوطه را بداند.

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با انقلاب صنعتی پنجم و قوانین مرتبط

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱) روند انقلاب های صنعتی را تشریح کند.
- ۲) تفاوت انقلاب های صنعتی مختلف را بداند.
- ۳) آینده انقلاب های صنعتی را پیش بینی کند.
- ۴) در مورد لزوم و چگونگی تغییر قوانین مرتبط بحث و ایده پردازی کند.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با قوانین و استانداردها در ایران

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) انواع قوانین در ایران را بشناسد.
- (۲) روش/ مراحل تدوین قوانین در ایران را بداند.
- (۳) روش/ مراحل تصویب قوانین در ایران را بداند.
- (۴) با شورای عالی حفاظت فنی آشنایی داشته باشد.
- (۵) اعضای شورای حفاظت فنی را بشناسد.
- (۶) مراحل تدوین یا ویرایش آئین نامه حفاظت فنی را بداند.
- (۷) شرایط لازم برای بازنگری آئین نامه حفاظت فنی را بداند.

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با قوانین و استانداردهای بهداشت حرفه ای

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) قوانین بهداشت حرفه ای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی را بشناسد.
- (۲) مرکز سلامت محیط کار را بشناسد.
- (۳) وظائف مرکز سلامت محیط کار را بداند.
- (۴) نسبت به آئین نامه های تاسیسات کارگاه ها از منظر بهداشتی اطلاع داشته باشد.
- (۵) آئین نامه استقرار سیستم مدیریت سلامت را بداند.

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با قوانین و استانداردهای ایمنی

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) قوانین مرتبط با ایمنی در وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی را بشناسد.
- (۲) قوانین مرتبط با تامین اجتماعی را بشناسد.
- (۳) با بخش های مرتبط با HSE آشنایی داشته باشد.
- (۴) در مورد تقسیم بندی و درصد پرداخت حق بیمه آگاهی داشته باشد.

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با قوانین و استانداردهای زیست محیطی

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) قوانین مرتبط با محیط زیست را بداند.
- (۲) اصل ۱۳۸ قانون اصلی را بداند.
- (۳) قوانین بالا دستی را بشناسد.
- (۴) قوانین بالا دستی را با توجه به شرایط موجود تحلیل کند.

هدف کلی جلسه هفتم: استانداردهای متمرکز بر HSE

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) استانداردهای متمرکز بر HSE را بشناسد.
- (۲) حدود مجاز مواجهه شغلی را بشناسد.
- (۳) گپ های موجود در این زمینه را شناسایی کند.
- (۴) گپ های موجود را تحلیل کند.
- (۵) برای شرایط موجود، راهکار مناسب ارائه کند.

هدف کلی جلسه هشتم: آشنایی با نقش سازمان های مختلف در تصویب و پیاده سازی قوانین (سازمان های وابسته به وزارت کار، وزارت بهداشت و ...)

اهداف ویژه جلسه هشتم:
در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) سازمان های ذیصلاح در حوزه تدوین قوانین مرتبط با HSE بشناسد.
- (۲) سازمان های ذیصلاح در حوزه تصویب قوانین مرتبط با HSE بشناسد.
- (۳) سازمان های ذیصلاح در حوزه اجرای قوانین مرتبط با HSE بشناسد.
- (۴) شرایط همپوشانی سازمان های مختلف را بداند.

هدف کلی جلسه نهم: بررسی عملیاتی قوانین موجود

اهداف ویژه جلسه نهم:
در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) بتواند مثال هایی از اجرای درست قوانین ایمنی را بیان کند.
- (۲) بتواند مثال هایی از اجرای درست قوانین بهداشت حرفه ای را بیان کند.
- (۳) بتواند مثال هایی از اجرای درست قوانین زیست محیطی را بیان کند.
- (۴) بتواند مثال هایی از اجرای ناقص قوانین ایمنی در شرایط واقعی را بیان کند.
- (۵) بتواند مثال هایی از اجرای ناقص قوانین بهداشت حرفه ای در شرایط واقعی را بیان کند.
- (۶) بتواند مثال هایی از اجرای ناقص قوانین زیست محیطی در شرایط واقعی را بیان کند.

هدف کلی جلسه دهم: آشنایی با خط مشی HSE

اهداف ویژه جلسه دهم:
در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) خط مشی HSE را بشناسد.
- (۲) لزوم تهیه و اجرای خط مشی HSE در سازمان های مختلف صنعتی را شرح دهد.
- (۳) لزوم تهیه و اجرای خط مشی HSE در سازمان های مختلف خدماتی را شرح دهد.
- (۴)

هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی با ساختار HSE Plan

اهداف ویژه جلسه یازدهم:
در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) ساختار HSE Plan را بشناسد.
- (۲) لزوم هر ساختار را بداند.
- (۳) بتواند منطق پشت در نظر گرفتن هر بخش از ساختار را شرح دهد.

هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی با مسئولیت ها در HSE Plan

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:
در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) مسئولیت ها در HSE Plan را شرح دهد.
- (۲) عواقب مشکلات در صورت وقوع حادثه برای هر سمت را بداند.
- (۳) سمت های مهم در شرایط پیشگیری / وقوع حادثه را بشناسد.

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با مستندسازی در خط مشی HSE

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:
در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) ضرورت مستند سازی را بدانند.
 - (۲) به روش های مستندسازی آگاهی داشته باشد.
 - (۳) بتواند یک فرایند را مستندسازی کند.
- هدف کلی جلسه چهاردهم: آشنایی با ممیزی در خط مشی HSE**

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:
در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) منظور و هدف از ممیزی را بدانند.
- (۲) اصول کلی ممیزی را بدانند.
- (۳) ضرورت انجام ممیزی در سازمان های صنعتی را بدانند.
- (۴) ضرورت انجام ممیزی در سازمان های خدماتی را بدانند.

هدف کلی جلسه پانزدهم: آشنایی با بازنگری

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:
در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) هدف از بازنگری را بدانند.
- (۲) الزامات بازنگری را بشناسند.
- (۳) اصول بازنگری را بدانند.

هدف کلی جلسه شانزدهم: آشنایی با انواع ممیزی

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:
در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) تفاوت انواع ممیزی را بدانند.
- (۲) شرایط اجرای ممیزی داخلی را شرح دهد.
- (۳) پیش نیاز اجرای ممیزی خارجی را شرح دهد.
- (۴) اقدامات لازم بعد از ممیزی را بشناسد.
- (۵) نتیجه قابل انتظار بعد از ممیزی را بشناسد.

هدف کلی جلسه هفدهم: آشنایی با روش های ممیزی

اهداف ویژه جلسه هفدهم:
در پایان دانشجو قادر باشد

- (۱) روش های ممیزی را بدانند.
- (۲) مشخصات تیم مناسب برای اجرای ممیزی را بشناسد.
- (۳) روش ارزیابی عملکرد تیم مورد نظر را بدانند.

منابع:

- قانون کار
- قوانین زیست محیطی
- آئین نامه های شورای عالی حفاظت فنی
- حدود مجاز مواجهه شغلی، آخرین ویرایش.
- OHSAS requirements
- ISO Requirements
- NIOSH
- OSHA
- ACGIH

روش تدریس:

- سخنرانی، اجرای فایل پاورپوینت، طرح سوالات چالشی و بحث برانگیز و بحث در مورد نظرات مختلف

وسایل آموزشی:

- کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت، ویدئوپرزکتور، مازیک، وایت برد

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
یکشنبه ۱۰ الی ۱۲	تمامی جلسات (جز جلسه نخست)	۱۰٪	دریافت پاسخ از دانشجو در مورد تکالیف تعیین شده در جلسه قبل	کوئیز
یکشنبه ۱۰ الی ۱۲	جلسه هفتم	۲۰٪	ارائه شفاهی تحلیل	آزمون میان ترم
---	بر اساس برنامه آموزشی (برنامه امتحان)	۵۰٪	کتبی	آزمون پایان ترم
یکشنبه ۱۰ الی ۱۲	تمامی جلسات	۲۰٪	حضور منظم در کلاس، مشارکت در بحث های کلاسی	حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- حضور منظم و به موقع در کلاس
- مشارکت در فعالیت ها و بحث های کلاسی

نام و امضای

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی درس قوانین، مقررات و استانداردهای HSE

روز و ساعت جلسه: یکشنبه ها ساعت ۱۰ الی ۱۲

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
------	-------	---------------	------

دکتر زهرا قنبری	آشنایی با تاریخچه شکل گیری قوانین ایمنی در جهان	۱۴۰۴/۱۲/۰۳	۱
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با انقلاب صنعتی پنجم	۱۴۰۴/۱۲/۱۰	۲
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با قوانین و استانداردهای ایران	۱۴۰۴/۱۲/۱۷	۳
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با قوانین بهداشت حرفه ای	۱۴۰۴/۱۲/۲۴	۴
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با قوانین ایمنی	۱۴۰۵/۰۱/۱۶	۵
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با قوانین زیست محیطی	۱۴۰۵/۰۱/۲۳	۶
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با قوانین متمرکز بر HSE	۱۴۰۵/۰۱/۳۰	۷
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با نقض سازمان های مختلف در تصویب و پیاده سازی قوانین	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	۸
دکتر زهرا قنبری	بررسی عملیاتی قوانین موجود	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	۹
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با خط مشی HSE	۱۴۰۵/۰۲/۲۰	۱۰
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با ساختار HSE plan	۱۴۰۵/۰۲/۲۷	۱۱

جدول بلوپرینت آزمون: قوانین، مقررات و استانداردهای HSE نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم 1402-1403
دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای

دکتر زهرا قنبری	آشنایی با مسئولیت ها در HSE plan	۱۴۰۵/۰۳/۰۳	۱۲
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با مستندسازی در خط مشی HSE	۱۴۰۵/۰۳/۱۰	۱۳
دکتر زهرا قنبری	آشنایی با ممیزی و ممیزی	۱۴۰۵/۰۳/۱۷	۱۴
دکتر زهرا قنبری	نگارش HSE Plan	۱۴۰۵/۰۳/۲۴	۱۵
دکتر زهرا قنبری	پیاده سازی ایزو ۴۵۰۰۱	۱۴۰۵/۰۳/۳۱	۱۶
دکتر زهرا قنبری	پیاده سازی ایزو ۱۴۰۰۰	۱۴۰۵/۰۴/۰۷	۱۷

جدول بلوپرینت EDC

رتبه علمی: نام گروه آموزشی: تعداد سوال:

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
۱	شناسایی روند انقلاب های صنعتی	۲	۶	۲	۱	۱	
۲	شناسایی قوانین مرتبط با ایمنی، بهداشت، و محیط زیست در ایران	۶	۱۷	۸	۲	۳	
۳	تحلیل عملیاتی قوانین موجود در شرایط واقعی	۴	۱۲	۲		۲	
۴	شناسایی سازمان های ذیصلاح در مراحل تدوین، تصویب و قانون گذاری	۲	۶	۱	۱		
۵	نگارش خط مشی HSE	۱۰	۳۰	۳	۱	۱	
۶	اصول ممیزی	۸	۲۳	۲	۱	۱	
۷	شرایط بازنگری قوانین	۲	۶	۱		۱	
۸							
۹							
۱۰							
۱۱							
۱۲							
۱۳							
۱۴							
۱۵							
۱۶							