



نام مدرس: دکتر یحیی خسروی	نام مسئول درس: دکتر یحیی خسروی	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، مقطع کارشناسی	تعداد واحد و ساعت آموزشی: ۲ - ۱۷ ساعت تئوری و ۱۷ ساعت عملی	نام درس (بلوک): حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری
			نوع درس: نظری و عملی	کد درس:
دروس پیش نیاز: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی				

• **هدف کلی درس:** آشنایی نظری و عملی فراگیران با بررسی حادثه و تحلیل حوادث و واکنش در شرایط اضطراری

• **منابع مطالعاتی مدرس:** (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

- قوانین مرتبط کار و تامین اجتماعی
- ارزیابی کمی ایمنی، ایرج محمدفام
- بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی و شغلی، منوچهر امیدواری
- ایمنی مبتنی بر رفتار در عملیات عمرانی، یحیی خسروی
- درس آموزی از حوادث در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، یحیی خسروی

- Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition,
- Charles D. Reese. Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition
- Urban Kjellén. Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.



• منابع امتحانی دانشجویان: (بر اساس رفرنس نویسی و نگوور)

- قوانین مرتبط کار و تامین اجتماعی
- ارزیابی کمی ایمنی، ایرج محمدفام
- بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی و شغلی، منوچهر امیدواری
- ایمنی مبتنی بر رفتار در عملیات عمرانی، یحیی خسروی
- درس آموزی از حوادث در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، یحیی خسروی

- Accident /Incident prevention Techniques , Second Edition,
- Charles D. Reese. Prevention of Accidents and Unwanted Occurrences Theory, Methods, and Tools in Safety Management Second Edition
- Urban Kjellén. Handbook of Occupational Safety and Health, Danuta koradeka. CRC press.
- 1. Industrial Safety and Health Management, Seventh Edition By. Ray Asfahl David W. Rieske Chapter 2
- Development of the Safety and Health Function
- Accident/Incident Prevention Techniques 2d edition By: Charles D. Reese
- Safety and health for engineers 3d edition By: ROGER L. BRAUER CHAPTER 22 EMERGENCIES 33-4 ACCIDENT INVESTIGATION
- NFPA 1011: Standard on disaster/emergency management and business continuity /continuity operation programs. 2110.
- OGP, Incident management system for the oil and gas industry Good practice guidelines for incident management and emergency response personnel, 2114. 3 0.



- NFPA 1501, Standard on Emergency Services Incident Management System, 2114. 3.
- Petroleum and natural gas industries-offshore production installations- requirement and guidelines for emergency response. BS EN ISO 15544/2111.

• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسان)
۱	جایگاه و حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری در مدیریت ایمنی	۱	دکتر یحیی خسروی
۲	مفاهیم و نظریه ها و مدل های حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	۱	دکتر یحیی خسروی
۳	قوانین و مقررات ملی و بین المللی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	۱	دکتر یحیی خسروی
۴	طرح ریزی بررسی حادثه (کلیات، مفاهیم، تعاریف و اصول بررسی حادثه)	۱	دکتر یحیی خسروی
۵	طرح ریزی بررسی حادثه (پیش از حادثه شامل طرح ریزی و پشتیبانی و مانورهای و ارزیابی و بازنگری)	۱	دکتر یحیی خسروی
۶	طرح ریزی بررسی حادثه (حین حادثه شامل روش ها و منابع گردآوری اطلاعات حادثه و اعتبارسنجی)	۱	دکتر یحیی خسروی
۷	طرح ریزی بررسی حادثه (پس از حادثه شامل روش ها و تکنیک های تحلیل اطلاعات حادثه و اعتبارسنجی یافته)	۱	دکتر یحیی خسروی



۸	طرح ریزی بررسی حادثه (پس از حادثه شامل روش ها و تکنیک های تحلیل اطلاعات حادثه و اعتبارسنجی یافته)	۱	دکتر یحیی خسروی
۹	طرح ریزی بررسی حادثه (پس از حادثه شامل ارزیابی عملکرد و بازنگری و بهبود و گزارش نویسی)	۱	دکتر یحیی خسروی
۱۰	طرح ریزی واکاوی حوادث (اصول ارزیابی عملکرد و آمارهای توصیفی، آمارهای تحلیلی، شاخص های ایمنی و حوادث و گزارش نویسی)	۱	دکتر یحیی خسروی
۱۱	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری (کلیات و مفاهیم و تعاریف و اصول واکنش در شرایط اضطراری)	۱	دکتر یحیی خسروی
۱۲	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری (اصول آماده سازی پیش از حادثه شامل طرح ریزی مبتنی بر شرایط اضطرار و سناریوها، پشتیبانی، مانورهای واکنش، ارزیابی عملکرد و بازنگری و بهبود)	۱	دکتر یحیی خسروی
۱۳	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری (اصول مقابله حین حادثه شامل حضور در صحنه، و بررسی اولیه و کنترل صحنه و عملیات واکنش)	۱	دکتر یحیی خسروی
۱۴	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری (اصول بازیابی و بازنگری پس از حادثه شامل عملیات بازیابی و ارزیابی عملکرد و بازنگری و بهبود واکنش)	۱	دکتر یحیی خسروی



• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

نمره	تاریخ آزمون/انجام تکلیف	شرح فعالیت	۳
۵	در طول ترم	فعالیت کلاسی	۱
۵	اواسط ترم	امتحان میان ترم	۲
۱۰	پایان ترم	امتحان پایان ترم	۳
۲۰	مجموع نمره:		۴

• سایر مقررات تدوین شده توسط مدرس، در طول دوره:

مطابق دستورالعمل درس عملی پیوست



جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	*حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی/یادگیری	مواد و وسایل آموزشی
۱	ارایه طرح درس و دستورالعمل درس عملی، جایگاه و حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری در مدیریت ایمنی، مرور اجمالی درس و تعیین و تقسیم بندی تکالیف درس	آشنایی با اهداف کاربردی درس	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد
۲	مفاهیم و نظریه ها و مدل های حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	آشنایی مفاهیم و نظریه ها و مدل های حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد
۳	مفاهیم و نظریه ها و مدل های حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	آشنایی مفاهیم و نظریه ها و مدل های حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد
۴	قوانین و مقررات ملی و بین المللی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	آشنایی قوانین و مقررات ملی و بین المللی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد
۵	قوانین و مقررات ملی و بین المللی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	آشنایی قوانین و مقررات ملی و بین المللی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	مشاهده/ مصاحبه/ نمایش/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد
۶	طرح ریزی بررسی حادثه (کلیات، مفاهیم، تعاریف و اصول بررسی حادثه)	طرح ریزی بررسی حادثه	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد
۷	طرح ریزی بررسی حادثه (پیش از حادثه شامل طرح ریزی و پشتیبانی و مانورهای و ارزیابی و بازنگری)	طرح ریزی بررسی حادثه	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم
۸	طرح ریزی بررسی حادثه (حین حادثه شامل روش ها و منابع گردآوری اطلاعات حادثه و اعتبارسنجی)	طرح ریزی بررسی حادثه	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم
۹	طرح ریزی بررسی حادثه (پس از حادثه شامل روش ها و تکنیک های تحلیل اطلاعات حادثه و اعتبارسنجی یافته)	طرح ریزی بررسی حادثه	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم
۱۰	طرح ریزی بررسی حادثه (پس از حادثه شامل ارزیابی عملکرد و بازنگری و بهبود و گزارش نویسی)	طرح ریزی بررسی حادثه	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم



۱۱	طرح ریزی واکاوی حوادث (اصول ارزیابی عملکرد و آمارهای توصیفی، آمارهای تحلیلی، شاخص های ایمنی و حوادث و گزارش نویسی)	طرح ریزی واکاوی حوادث	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم
۱۲	طرح ریزی واکاوی حوادث (اصول ارزیابی عملکرد و آمارهای توصیفی، آمارهای تحلیلی، شاخص های ایمنی و حوادث و گزارش نویسی)	طرح ریزی واکاوی حوادث	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم
۱۳	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری (کلیات و مفاهیم و تعاریف و اصول واکنش در شرایط اضطراری)	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم
۱۴	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری (اصول آماده سازی پیش از حادثه شامل طرح ریزی مبتنی بر شرایط اضطرار و سناریوها، پشتیبانی، مانورهای واکنش، ارزیابی عملکرد و بازنگری و بهبود)	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم
۱۵	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری (اصول مقابله حین حادثه شامل حضور در صحنه، و بررسی اولیه و کنترل صحنه و عملیات واکنش)	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم
۱۶	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری (اصول بازیابی و بازنگری پس از حادثه شامل عملیات بازیابی و ارزیابی عملکرد و بازنگری و بهبود واکنش)	طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم
۱۷	مرور بر مطالب درس و جمع بندی و رفع اشکال و نحوه امتحان	مرور و جمع بندی	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ	ویدئو پرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم



ردیف	شیوه ارزیابی بلوک / درس	بارم امتحانی دانشجو	ضریب محاسبه بر مبنای نمره ۲۰	نمره نهایی
۱	فعالیت کلاسی	۲۰	۰.۲۵	۵
۲	امتحان میان ترم	۲۰	۰.۲۵	۵
۳	امتحان پایان ترم	۲۰	۰.۵۰	۱۰

تعاریف:

*حیطه های یادگیری:



حیطه عاطفی :

در حوزه شناختی، دانش، معلومات و مهارت های ذهنی قرار گرفته اند. طبق طبقه بندی بلوم، هدف ها در حوزه شناختی شش نوع و عبارتند از :۱-دانش، ۲-فهمیدن، ۳-کار بستن، ۴-تحلیل، ۵-ترکیب، ۶-ارزشیابی

حیطه عاطفی :

شامل رفتارهایی است که به علایق ، احساسات ، ارزش ها ، اخلاقیات و عواطف مربوط می شودو سطوح آن عبارتند از : توجه کردن ، واکنش نشان دادن ، ارزش گذاری ، سازمان بندی کردن ، متبلور ساختن.

حیطه روانی - حرکتی :

حیطه روانی حرکتی آن بخش از هدف های آموزشی را شامل می شود که در جهت افزایش توانایی های عضلات و ایجاد هماهنگی بین آن ها. به زبان دیگر این بخش از هدف های آموزشی به گونه ای است که انجام آن ها نیازمند همکاری اعصاب (سیستم عصبی) و ماهیچه ها است. مهارت هایی مانند : نوشتن ، دویدن ، خیاطی کردن ، رانندگی کردن ، کار آزمایشگاهی انجام دادن ، نقاشی کردن و... سطوح آن عبارتند از : مشاهده و تقلید کردن ، مستقل اجرا کردن ، دقت کردن همراه با سرعت ، با هماهنگی انجام دادن ، عادی شدن.

*روش های یاد دهی / یادگیری:

انواع روش های آموزش مشتمل بر - سخنرانی - سناریو - سیمولاسیون - یادگیری مبتنی بر حل مساله - یادگیری مبتنی بر کار تیمی - پرسش و پاسخ و ...



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و

نام درس: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

ایمینی کار

نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱

مقطع تحصیلی: کارشناسی

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر یحیی خسروی

ردیف	اجزای عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
۱	نام درس قید شده است			×	طرح درس قابل قبول می باشد.
۲	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است			×	
۳	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است			×	
۴	دروس پیش نیاز منظور شده است			×	
۵	اهداف کلی درس نوشته شده است			×	
۶	اهداف اختصاصی نوشته شده است			×	
۷	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است			×	
۸	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است			×	
۹	نوع حیطه ها مشخص شده است			×	
۱۰	شیوه تدریس بیان شده است			×	
۱۱	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*			×	طرح درس نیاز به اصلاح دارد.
۱۲	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است			×	
۱۳	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**			×	
۱۴	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***			×	
۱۵	نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است			×	
۱۶	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است			×	
۱۷	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد			×	
					نام و نام خانوادگی مدیر گروه:
					دکتر یحیی خسروی
					محل امضا

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

***در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.

شماره سند: OH&S-B-P016-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۱ از ۷	دستورالعمل درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری مقطع کارشناسی	

۱ هدف:

تشریح نحوه اجرا و تهیه گزارش درس حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

۲ دامنه کاربرد:

دانشجویان ترم چهارم مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

۳ مسئولیت:

۳ - ۱ کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند.

۳ - ۲ استاد مسئول درس مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارند.

۴ تعاریف: (در حال حاضر فاقد تعاریف)

۵ تایپ عنوان‌های گزارش درس عملی

۵ - ۱ جهت تایپ این عناوین از قلم با اندازه‌های مختلف و پرنسب استفاده شود، به صورتی که هر عنوان فرعی از عنوان اصلی و نیز عنوان فرعی‌تر از عنوان فرعی قبل از آن با اندازه کوچکتر به‌صورت زیر تایپ شود :

قلم عناوین اصلی در متن به‌صورت B Titr با اندازه ۱۶ و در انگلیسی از Times New Roman با اندازه ۱۴ Bold درج شود. عنوانهای فرعی با قلم تیترو با اندازه ۱۴ و با قلم تیترو با اندازه ۱۲

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P016-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۲ از ۷	دستورالعمل درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری مقطع کارشناسی	

۶ تایپ متن اصلی گزارش درس عملی

- ۶- ۱ تایپ گزارش درس عملی باید از طریق برنامه کامپیوتری word انجام شود.
- ۶- ۲ قلم مورد استفاده در متن فارسی Nazanin B، با سایز ۱۴ و در انگلیس Times New Roman، با سایز ۱۳ در نظر گرفته شود.
- ۶- ۳ فاصله بین خطوط ۱،۱۵ cm در نظر گرفته شود.
- ۶- ۴ در صورتیکه نیاز به ارائه کلمات و یا اصطلاحات خارجی باشد، این کلمات با قید شماره در بالای معادل فارسی آن، در متن به صورت پانویس در پایین صفحه مربوطه تایپ گردد. اندازه نوشتار زیرنویس با همان قلم متن و سایز ۱۱ درج شود
- ۶- ۵ پانویس مربوط به هر صفحه با رسم یک خط افقی از متن اصلی جدا می‌گردد؛ فاصله بین دو سطر پانویس به اندازه نصف فاصله سطر تعیین شده جهت متن اصلی می‌باشد. پانویس با قلم با اندازه ۱۱ تایپ گردد.
- ۶- ۶ فرمول‌ها اعم از فرمول‌های ریاضی و یا شیمیایی، بایستی در محدوده مجاز صفحه و از سمت چپ صفحه شروع به تایپ گردند. فاصله بین فرمول‌ها و نیز فاصله یک فرمول از سطر بالا و یا پایین متن، بسته به نوع فرمول بایستی مناسب انتخاب شود.
- ۶- ۷ شماره و توضیح مربوط به هر شکل در زیر آن تایپ شود و همچنین شماره و توضیح مربوط به جدول در بالای آن تایپ گردد. فاصله بین آخرین سطر از متن تا توضیح مربوط به جدول و یا شکل و نیز فاصله بین جدول و یا توضیح مربوط به شکل تا اولین سطر متن پایان‌نامه بایستی حدود دو برابر فاصله معمولی بین دو سطر انتخاب گردد.

۷ حاشیه در صفحات

- ۷- ۱ حاشیه سمت راست، چپ، بالا و پایین صفحه: ۲/۵۴ سانتیمتر (۱ اینچ)

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P016-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۳ از ۷	دستورالعمل درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری مقطع کارشناسی	

۸ شماره‌گذاری صفحات، فصل‌ها و بخش‌ها

۸ - ۱ هر فصل گزارش درس عملی در فایل مجزا تهیه شود. شماره‌گذاری هر فصل بصورت مجزا از سایر فصل‌ها انجام گیرد. برای شماره‌گذاری صفحات عنوان تا آخر فهرست‌ها در گزارش درس عملی از حروف استفاده شود. شماره‌گذاری صفحات مربوط به متن اصلی گزارش که از فصل کلیات شروع می‌گردد با اعداد انجام می‌گیرد. شماره صفحات باید در پایین هر صفحه و در وسط آن درج گردد. شماره‌گذاری عناوین و زیرمجموعه‌های مربوط به هر بخش، بر اساس الگوی زیر انجام شود:

۱ عنوان اصلی

۱-۱ عنوان فرعی

۱-۲ عنوان فرعی

۱-۲-۱ عنوان فرعی تر

۱-۲-۲ عنوان فرعی تر

۹ جداول، نمودارها و تصاویر

۱ - ۱ هر جدول / شکل / تصویر باید دارای شماره و عنوان باشد. عنوان باید مختصر، مفید و کامل باشد. هر کجا علائم اختصاری در جدول / شکل / تصویر استفاده گردید، ذکر فرم کامل در پایین جدول الزامی است. تمامی شکل‌ها و جدول‌ها باید به ترتیب ظهور در هر فصل شماره‌گذاری شوند. عنوان جدول‌ها در بالای آنها و عنوان شکل‌ها و نمودارها در زیر آنها ذکر می‌گردد.

تهیه کننده: اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	تایید کننده: گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	تصویب کننده: گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار
--	--	--

شماره سند: OH&S-B-P016-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۴ از ۷	دستورالعمل درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری مقطع کارشناسی	

۱۰ نحوه رفرنس‌نویسی

۱۰ - ۱ شیوه ذکر منابع در انتهای هر بخش به صورت Vancouver باشد. کلیه منابعی که در متن ذکر شده‌اند، باید در فهرست منابع با مشخصات کامل نوشته شوند. قواعد نگارش منابعی که در طول گزارش به آنها استناد شده است به شرح زیر:

مثال فارسی:

چوبینه علی رضا، احمدزاده فرید، ارقامی شیرازه. (۱۳۹۰) کلیات بهداشت حرفه‌ای. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز: تهران، ص ۱۰۰

مثال انگلیسی:

Gubernot D, Jazwa A, Niu M, Baumblatt J, Gee J, Moro P, Duffy J, Harrington T, McNeil MM, Broder K, Su J. US Population-Based background incidence rates of medical conditions for use in safety assessment of COVID-19 vaccines. Vaccine. 2021 Jun 23; 39(28):3666-77.

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P016-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۵ از ۷	دستورالعمل درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری مقطع کارشناسی	

۱۱ محتوای درس عملی

۱۱ - ۱. نحوه ارایه بخش‌های عملی درس می‌بایست بر اساس این دستورالعمل و بخش‌های آن مطابق با موارد زیر باشد:

(الف) جستجو و تحقیق و واکاوی یک حادثه خاص یا مجموعه‌ای از حوادث خاص و تهیه گزارش آن شامل عنوان، خلاصه مدیریتی، فهرست مطالب، دامنه کاربرد، تعاریف و مفاهیم، مقدمه و بیان مسئله (شامل شرح حادثه خاص، آمار حوادث ملی و بین‌المللی در زمینه حادثه خاص، مرور قوانین و مقررات ملی و بین‌المللی درباره حادثه، جایگاه واکاوی حوادث در مدیریت ایمنی، مدل‌های حادثه، فنون واکاوی حوادث، معرفی مدل یا فن انتخاب شده) روش کار (روش گردآوری اطلاعات و منابع گردآوری اطلاعات، روش تحلیل و مدل یا مدل‌های مورد استفاده، و قابلیت اعتماد داده‌ها) یافته‌ها: دسته‌بندی سلسله‌مراتب علت‌ها و فاکتورهای موثر بر اساس مدل / مدل‌ها، ترسیم مدل / مدل‌های اختصاصی، ارایه سلسله‌مراتب پیشنهادات بر اساس مدل‌ها و اولویت‌بندی در کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت)، نتیجه‌گیری و رفرنس

(ب) تدوین طرح بررسی حادثه و واکاوی حوادث برای یک صنعت / خدمت شامل عنوان، دامنه کاربرد، تعاریف و مفاهیم، مسئولیت‌ها، روش کار شامل الف) پیش از حادثه (شناخت بستر سازمان، ذی‌نفعان و قوانین و مقررات، خط‌مشی و طرح ریزی بررسی و تحلیل حوادث، پشتیبانی (شامل تیم بررسی حادثه، نقش‌ها و مسئولیت‌ها، تجهیزات، آموزش و تبادل اطلاعات)، مانور بررسی حادثه و ارزیابی و بازنگری و بهبود)، ب) حین حادثه (حضور در صحنه، کنترل صحنه، گردآوری داده‌ها و شواهد، گزارش سریع حادثه)، ج) پس از حادثه ۱- ادامه بررسی حادثه (ادامه گردآوری داده، تحلیل و راستی‌آزمایی داده، تجزیه و تحلیل داده‌ها، استخراج حقایق، استخراج علت‌ها و فاکتورهای موثر، دسته‌بندی سلسله‌مراتب علت‌ها و فاکتورهای موثر بر اساس مدل / مدل‌ها، ترسیم مدل / مدل‌های اختصاصی، ارایه سلسله‌مراتب پیشنهادات بر اساس مدل‌ها و اولویت‌بندی در کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت، قابلیت اعتماد یافته‌ها، ارایه گزارش‌های تفصیلی مرحله‌ای و نهایی، ارزیابی عملکرد و بازنگری و بهبود)، ۲- تحلیل آماری حوادث شامل آمارهای توصیفی، آمارهای تحلیلی، شاخص‌های حوادث، ارزیابی عملکرد و بازنگری و بهبود، پیوست شامل فرم‌ها و رفرنس

تصویب کننده: گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	تایید کننده: گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	تهیه کننده: اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار
--	--	--

شماره سند: OH&S-B-P016-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۶ از ۷	دستورالعمل درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری مقطع کارشناسی	

ج) تدوین طرح واکنش در شرایط اضطراری برای یک صنعت / خدمت شامل عنوان، دامنه کاربرد، تعاریف و مفاهیم، مسئولیت های کلی، روش کار شامل الف) پیش از حادثه (شناخت بستر سازمان، ذی نفعان و قوانین و مقررات، خط مشی و طرح ریزی واکنش در شرایط اضطراری (شامل سطح بندی شرایط اضطرار و تعیین سناریوها)، پشتیبانی (شامل منابع، ساختارها و کمیته ها، نقش ها و مسئولیت ها، تیم ها و صلاحیت ها، تجهیزات و تسهیلات، آموزش، تبادل اطلاعات، مستندسازی) اجرای مانورهای واکنش در سناریوهای مختلف، ارزیابی عملکرد، بازنگری و بهبود) ب) حین حادثه (شامل حضور در صحنه، کنترل صحنه، بررسی اولیه و اجرای عملیات مقابله)، ج) پس از حادثه (شامل عملیات بازیابی، ارزیابی عملکرد و گزارش عملیات، بازنگری و بهبود، پیوست شامل فرم ها و رفرنس

۱۲. ارایه گزارش

۱۲ - ۱ گزارش صرفا در قالب فایل Word (جهت بررسی میران تبحر دانشجو) تهیه و در سامانه نوید بخش تکلیف درس مربوطه بارگذاری می شود. استاد درس پس از بازخوردهای علمی، فنی و نگارشی لازم به دانشجو و انجام اصلاحات مورد نیاز توسط دانشجو، نمره دانشجو را در سامانه ثبت می کند.

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P016-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۷ از ۷	دستورالعمل درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری مقطع کارشناسی	

۱۳ پیوست ۱: فرمت صفحه اول گزارش درس حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری



دانشگاه علوم پزشکی البرز
 دانشکده بهداشت
 گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

گزارش درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

بخش:

صنعت / خدمت:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی:

استاد مربوطه:

ماه و سال :

تصویب کننده: گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	تایید کننده: گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	تهیه کننده: اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار
--	--	--

شماره سند: OH&S-B-P016-F001-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز دانشکده بهداشت
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۵		
تعداد صفحات: ۲	فرم های درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	

فرم شماره ۱: برنامه درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری (نیمسال ...، سال)

ردیف	مراحل	مسئول	زمان
۱	تعیین یک حادثه خاص / حوادث خاص	استاد درس	جلسه اول
۲	جستجو و تحقیق و واکاوی حادثه خاص / حوادث خاص	دانشجو	جلسه دوم الی دهم
۳	ارائه در قالب پاورپوینت	دانشجو	جلسه سوم الی دهم
۴	ارایه گزارش در سامانه نوید	دانشجو	جلسه چهارم الی دهم
۹	تعیین یک صنعت / خدمت خاص جهت تدوین طرح بررسی حادثه و واکاوی	استاد درس	جلسه اول
۱۰	درخواست از مدیر گروه جهت معرفی به صنعت / خدمت خاص	استاد درس	جلسه پنجم
۱۱	مکاتبه با صنعت / خدمت	مدیر گروه	جلسه ششم
۱۲	حضور در صنعت / خدمت	دانشجو	جلسه هشتم الی چهاردهم
۱۳	ارایه گزارش در سامانه نوید	دانشجو	جلسه پانزدهم
۱۴	تعیین یک صنعت / خدمت خاص جهت تدوین طرح واکنش در شرایط اضطراری	استاد درس	جلسه اول
۱۰	درخواست از مدیر گروه جهت معرفی به صنعت / خدمت خاص	استاد درس	جلسه پنجم
۱۱	مکاتبه با صنعت / خدمت	مدیر گروه	جلسه ششم
۱۲	حضور در صنعت / خدمت	دانشجو	جلسه هشتم الی چهاردهم
۱۳	ارایه گزارش در سامانه نوید	دانشجو	جلسه پانزدهم
۲۶	پایش دانشجو	استاد درس	در طول نیم سال
۲۷	بازخورد به دانشجو	استاد درس	تا یک هفته پس از هر گزارش
۲۸	ارزشیابی دانشجو	استاد درس	تا جلسه شانزدهم
۲۹	ثبت نمره بخش عملی در سامانه نوید	استاد درس	تا جلسه شانزدهم

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P016-F002-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز دانشکده بهداشت
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۴		
تعداد صفحات: ۱	فرم های درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	

فرم شماره ۲: فرم ارزشیابی درس عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری (نیمسال ...، سال) (.....)

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره	موضوع فعالیت	حداکثر نمره از ۲۰	نمره کسب شده	توضیحات
۱	حضور و نظم و انضباط در صنعت / خدمت	۲		
۲	جستجو و تحقیق و واکاوی یک حادثه خاص یا مجموعه ای حوادث خاص	۵		
۳	تدوین طرح بررسی حادثه و واکاوی حوادث برای یک صنعت / خدمت	۵		
۴	تدوین طرح واکنش در شرایط اضطراری برای یک صنعت / خدمت	۵		
۷	رعایت فرمت کلی نگارش گزارش (بر اساس دستورالعمل)	۲		
۸	نحوه ارائه و توانایی پاسخ دادن به سوالات	۱		
	جمع نمره بخش عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری از ۲۰	۲۰		
	جمع نمره بخش عملی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری به ارزش ۰/۵ واحد	۲۰		

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری:

تهیه کننده:	تایین کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار