



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «نام درس»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست.	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	شماره درس:	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر مجتبی کمالی نیا	مرتبۀ علمی: استادیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none">نشانی محل کار: شیراز - بلوار رازی - دانشکده بهداشت. گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کارایمیل: mokamalinia@gmail.comتلفن محل کار: ۲۰۰-۳۷۲۵۱۰۰۱ داخلی ۲۹۳		

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

برای درک مکانیسم حوادث و تدوین استراتژی های پیشگیری و کنترل ، آگاهی از حوادث گذشته و درس گرفتن از آنها ضروری است. مهمترین اقدام پیشگیری از وقوع این حوادث است اما در هنگام وقوع حوادث نیز لازم است که بررسی حادثه صورت گیرد تا بتوان علت های ریشه ای را کشف و از وقوع حوادث مجدد جلوگیری نمود. همچنین برای جلوگیری از وقوع شرایط اضطراری بایستی سازمان ها از آمادگی لازم در این زمینه برخوردار باشند. لذا هدف از درس حاضر، آشنایی دانشجویان با اصول پیشگیری و تحلیل حوادث ناشی از کار و همچنین اصول تدوین برنامه های واکنش در شرایط اضطراری می باشد.

اهداف درس

هدف کلی: توانمندسازی دانشجویان در تجزیه و تحلیل و مدیریت حوادث ناشی از کار

اهداف اختصاصی**اهداف شناختی**

- تاریخچه حوادث شغلی و صنعتی در جهان و ایران و سیر تحولات ناشی از آن، مفاهیم اصولی و بنیادی مرتبط با حادثه را بیان نماید.
- اهمیت بررسی حادثه و آشنائی با هزینه ها و تبعات ناشی از حوادث محیط کار را تشریح نماید.
- اهمیت شبه حوادث ، نسبت رویداد - آسیب هاینریش، ببرد و جرمن و را تجزیه و تحلیل نماید.
- هزینه های حوادث و روش های محاسبه آنها را تجزیه و تحلیل نماید.
- آمار حوادث را تجزیه و تحلیل نماید.
- نحوه تدوین و تهیه ابزارهای سیستم اطلاعات ایمنی را بداند.
- مولفه ها، ساختار و علل حوادث را بداند.
- طبقه بندی حوادث از دیدگاه های مختلف را تشریح نماید.
- اعمال ناایمن را شرح و توصیف نماید
- شرایط ناایمن را شرح و توصیف نماید
- فلسفه تئوری های حادثه، اهمیت آنها و کاربردها را تجزیه و تحلیل نماید.
- شاخص های حوادث را بشناسد.
- اصول و فرایند بررسی حوادث را تشریح نماید.
- تکنیک های تجزیه و تحلیل حوادث را بداند.

اهداف مهارتی

- یک حادثه واقعی را تجزیه و تحلیل و گزارش آن را ارائه نماید .

اهداف نگرشی

- توانائی تشکیل تیم بررسی حادثه و همکاری با افراد تیم را داشته باشد .

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

این درس به روش تلفیقی حضوری حدود ۷۰ درصد با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و مجازی حدود ۳۰ درصد شیوه های الکترونیکی (شامل ابزارهای تعاملی سامانه مدیریت یادگیری نوید) ارائه می شود. در طول جلسات آموزشی به دو روش حضوری و مجازی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

روش تدریس حضوری

آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (اورهد، کامپیوتر، دیتا پروژکتور)، کنفرانس دانشجویان انجام می گیرد

روش تدریس الکترونیکی

آموزش بصورت بر خط در سامانه LMS و به اشتراک گذاری محتواها و منابع، ارائه تکالیف و فعالیت های یادگیری، تالار گفتگو و خودآزمون در سامانه نوید.

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

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.

ارزیابی کمی ایمنی، رثوف الف ، دهیلون، ب. س، ترجمه محمد فام، انتشارات فن اوران، ۱۳۹۰

طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت، چاچا. ج، ترجمه نظام الدینی. ز، محمدفام. ا. ورشوساز. ک. فن اوران، ۱۳۸۵

بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی با بهره مندی از شاخص ها و معیار های سنجش و ارزیابی عملکرد ایمنی . دکتر منوچهر امیدواری ، ساجد نوروزی. سازمان مدیریت صنعتی.

برخی مدل های کاربردی تجزیه و تحلیل حوادث محیط کار بر پایه شناسایی عوامل اصلی ریسک، مهندس عزیز گلمحمدی

تجزیه و تحلیل حوادث صنعتی: جلد اول. محمدفام ایرج، محمدی حیدر. انتشارات فدک، ۱۳۹۸

تجهیزات و امکانات آموزشی

سامانه LMS، سامانه یادگیری الکترونیکی نوید

ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد، پاورپوینت

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجوی	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	تکالیف و تمرینات درسی	۲
	کار عملی	۳
	کوئیز و میان ترم	۵
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	آزمون پایان ترم	۱۰
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه فرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

زمان ارائه درس: ۱-۴۰۱ (ترم اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱)			سال ورودی: مهر ۱۴۰۰	گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست			
روش ارائه / رسانه	مکان	استاد	عنوان جلسات	ساعت	تاریخ	روز	
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با تاریخچه حوادث شغلی و صنعتی ، مفاهیم اصولی و بنیادی مرتبط با حادثه	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۲۸	دوشنبه	۱
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	اهمیت بررسی حادثه و آشنائی با هزینه ها و تبعات ناشی از حوادث محیط کار	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۷/۴	دوشنبه	۲
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با مولفه ها، ساختار و علل حوادث	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۷/۱۱	دوشنبه	۳
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	طبقه بندی حوادث از دیدگاه های مختلف	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۷/۱۸	دوشنبه	۴
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	شرح و توصیف اعمال ناایمن	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۷/۲۵	دوشنبه	۵
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	شرح و توصیف شرایط ناایمن	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۸/۲	دوشنبه	۶
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با نظریه ها و مدل های رویداد و حادثه اهمیت آنها و کاربرد آنها-جلسه اول	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۸/۹	دوشنبه	۷
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با نظریه ها و مدل های رویداد و حادثه اهمیت آنها و کاربرد آنها-جلسه دوم	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۸/۱۶	دوشنبه	۸
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با نظریه ها و مدل های رویداد و حادثه اهمیت آنها و کاربرد آنها-جلسه سوم	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۸/۲۳	دوشنبه	۹
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	اهمیت شبه حوادث و آشنائی با نسبت رویداد -آسیب هایزیرش، ببرد و جرمن و...	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۸/۳۰	دوشنبه	۱۰
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با شاخص های حوادث-جلسه اول	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۹/۷	دوشنبه	۱۱
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با شاخص های حوادث-جلسه دوم	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۹/۱۴	دوشنبه	۱۲
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	اندازه گیری هزینه های حوادث و روش های محاسبه آنها	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۹/۲۱	دوشنبه	۱۳
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با اصول و فرایند بررسی حوادث	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۹/۲۸	دوشنبه	۱۴
آنلاین	کلاس مجازی	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با تکنیک های تجزیه و تحلیل حوادث	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۱۰/۵	دوشنبه	۱۵
آنلاین	کلاس مجازی	دکتر مجتبی کمالی نیا	تجزیه و تحلیل آماری حوادث	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۱۰/۱۲	دوشنبه	۱۶
آنلاین	کلاس مجازی	دکتر مجتبی کمالی نیا	تدوین و تهیه ابزارهای سیستم اطلاعات ایمنی	۱۳-۱۵	۴۰/۱/۱۰/۱۹	دوشنبه	۱۷
						یکشنبه	۱۸