



## هوالحکیم

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

### طرح دوره « حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد واحد: ۲ (۱/۵ واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار.	پیش نیاز درس: آشنائی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	شماره درس: ۱۷۴۹۳۰	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر مجتبی کمالی نیا	مرتبۀ علمی: دانشیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"><li>نشانی محل کار: شیراز - بلوار رازی - دانشکده بهداشت. گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار</li><li>ایمیل: mokamalinia@gmail.com</li><li>تلفن محل کار: ۲۰۰-۳۷۲۵۱۰۰۱ داخلی ۲۹۳</li></ul>		

**معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)**

محیط های کاری با گستره متنوعی از انواع خطرات روبرو هستند که منجر به بروز حوادث شغلی و صنعتی، مرگ و میر، آسیب های زیست محیطی و همچنین خسارت های اقتصادی عظیم می گردد. 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:** آشنایی دانشجویان با تحلیل حوادث و واکنش در شرایط اضطراری

**اهداف اختصاصی****اهداف شناختی**

- آشنائی با تاریخچه حوادث شغلی و صنعتی در جهان و ایران و سیر تحولات ناشی از آن، مفاهیم اصولی و بنیادی مرتبط با حادثه
- اهمیت بررسی حادثه و آشنائی با هزینه ها و تبعات ناشی از حوادث محیط کار را بدانند
- مولفه ها، ساختار و علل حوادث را تشریح نماید.
- طبقه بندی حوادث از دیدگاه های مختلف را بدانند.
- فلسفه تئوری های حادثه، اهمیت آنها و کاربرد آنها را بیان نماید.
- شاخص های تجزیه و تحلیل حوادث را بدانند.
- اصول و فرایند بررسی حوادث را بدانند.
- تکنیک های تجزیه و تحلیل حوادث را بدانند.
- اصول و مبانی و تعاریف شرایط اضطراری را بیان نماید.
- سناریوهای شرایط اضطراری را تشریح نماید.
- پیامدهای شرایط اضطراری را تحلیل نماید
- اصول پیشگیری از شرایط اضطراری را بدانند.
- اصول پاسخ در شرایط اضطراری را بدانند.
- اصول بازیابی شرایط اضطراری را بدانند.
- تدوین برنامه واکنش در شرایط اضطراری را تشریح نماید.

**اهداف مهارتی**

- گزارش یک حادثه را تهیه نماید
- یک طرح واکنش در شرایط اضطراری برای یک سناریوی حادثه در محیط کار تهیه نماید...

**اهداف نگرشی**

- کاربرد مدل های حادثه را در تهیه گزارش حادثه بدانند.

## 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، دیتaproژکتور)، 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

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.

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 نوری. 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

مدیریت شرایط اضطراری. کلات پور امید، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۳، چاپ دوم

مدیریت بحران ی طرح ریزی واکنش اضطراری در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، جهانگیری مهدی فن آوران

## تجهیزات و امکانات آموزشی

سامانه LMS، سامانه یادگیری الکترونیکی نوید

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

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	تکالیف و تمرینات درسی	۲
	کار عملی	۵
	کوئیز و میان ترم	۳
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 بفرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار		سال ورودی: مهر ۱۴۰۱	زمان ارائه درس: ۲-۴۰۲ (ترم دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲)				
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه	
۱	یکشنبه	۴۰۲/۱۱/۲۹	۱۰-۱۲	آشنایی با تاریخچه حوادث شغلی و صنعتی در جهان و ایران و سیر تحولات ناشی از آن	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۲	یکشنبه	۴۰۲/۱۲/۱۳	۱۰-۱۲	اهمیت بررسی حادثه و آشنایی با هزینه ها و تبعات ناشی از حوادث محیط کار	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۳	یکشنبه	۴۰۲/۱۲/۲۰	۱۰-۱۲	آشنایی با مولفه ها، ساختار و علل حوادث	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۴	یکشنبه	۴۰۳/۰۱/۱۹	۱۰-۱۲	طبقه بندی حوادث از دیدگاه های مختلف	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۵	یکشنبه	۴۰۳/۰۱/۲۶	۱۰-۱۲	فلسفه تئوری توالی -علی حادثه، اهمیت آنها و کاربرد آنها	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۶	یکشنبه	۴۰۳/۰۲/۰۲	۱۰-۱۲	فلسفه تئوری توالی -علی حادثه، اهمیت آنها و کاربرد آنها (جلسه دوم)	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۷	یکشنبه	۴۰۳/۰۲/۰۹	۱۰-۱۲	فلسفه تئوری انرژی، اپیدمیولوژیک، فرایندی حادثه، اهمیت آنها و کاربرد آنها	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۸	یکشنبه	۴۰۳/۰۲/۱۶	۱۰-۱۲	آشنایی با شاخص های تجزیه و تحلیل حوادث	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۹	یکشنبه	۴۰۳/۰۲/۲۳	۱۰-۱۲	آشنایی با اصول و فرایند بررسی حوادث	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۱۰	یکشنبه	۴۰۳/۰۲/۳۰	۱۰-۱۲	آشنایی با تکنیک های تجزیه و تحلیل حوادث	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۱۱	یکشنبه	۴۰۳/۰۳/۰۶	۱۰-۱۲	آشنایی با مفاهیم شرایط اضطراری و بحران	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۱۲	یکشنبه	۴۰۳/۰۳/۱۳	۱۰-۱۲	آشنایی با شناسایی سناریوهای شرایط اضطراری	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۱۳	یکشنبه	۴۰۳/۰۳/۲۰	۱۰-۱۲	آشنایی با تحلیل پیامدهای شرایط اضطراری	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۱۴	یکشنبه	۴۰۳/۰۳/۲۷	۱۰-۱۲	آشنایی با اصول پیشگیری از شرایط اضطراری	دکتر مجتبی کمالی نیا	دانشکده بهداشت	حضوری
۱۵	یکشنبه	۴۰۳/۰۳/۲۹	۱۰-۱۲	آشنایی با اصول پاسخ در شرایط اضطراری	دکتر مجتبی کمالی نیا	کلاس مجازی	آنلاین
۱۶	یکشنبه	۴۰۳/۰۳/۲۹	۱۳-۱۵	آشنایی با اصول بازیابی شرایط اضطراری	دکتر مجتبی کمالی نیا	کلاس مجازی	آنلاین
۱۷	چهارشنبه	۴۰۳/۰۳/۳۰	۱۰-۱۲	آشنایی با تدوین برنامه واکنش در شرایط اضطراری و اجرای مانورهای آمادگی در شرایط اضطراری	دکتر مجتبی کمالی نیا	کلاس مجازی	آنلاین