



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: تحقیقات حادثه	تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری	
گروه هدف: دانشجویان دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار.	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	مرتببه 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)

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 می باشد.

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول تحقیقات و بررسی حادثه

اهداف اختصاصی**اهداف شناختی**

- تئوری ها و مدل های حادثه را بداند.
- اجزاء، کاربرد و محدودیت های مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر انسان را تجزیه و تحلیل نماید.
- اجزاء، کاربرد و محدودیت های مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر انرژی را تجزیه و تحلیل نماید.
- اجزاء، کاربرد و محدودیت های مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر سیستم را تجزیه و تحلیل نماید.
- اجزاء، کاربرد و محدودیت های مدل های خطی حادثه را تجزیه و تحلیل نماید.
- شیوه شبیه سازی و بازسازی حادثه را تشریح نماید.
- اصول و مراحل گزارش نویسی حادثه را تشریح نماید.
- درس آموزی یادگرفته شده از حوادث اتفاق افتاده را تحلیل نماید.

اهداف مهارتی

- روند بررسی یک حادثه را تشریح نمایند.
- یک مورد حادثه اتفاق افتاده را تجزیه و تحلیل نمایند.

اهداف نگرشی

- مدیریت و برنامه ریزی در بررسی حادثه 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، دیتاپروژکتور)، 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

Cause Analysis Manual Incident Investigation Method & Techniques Fred Forck CPT Kristen Noakes-Fry.
 Modern Accident Investigation and Analysis. Ted. S. Ferry.
 Catastrophic Incidents Prevention and Failure. Trevor J. Hughes. 2023.
 Safety Accidents in Risky Industries. Black Swans, Gray Rhinos and Other Adverse Events.
 Accident Analysis & Prevention, Analytic Methods in Accident Research, Research, Journal of Safety Research , Loss prevention in Process industries ,Reliability Engineering and System Safety ,Safety Science , Process Safety and Environmental Protection, Risk Analysis.

تجهیزات و امکانات آموزشی

سامانه LMS، سامانه یادگیری الکترونیکی نوید
 ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی، وایت برد، پاورپوینت

نوع ارزشیابی	شبه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	تکالیف و تمرینات درسی	۲
	ارائه دروس	۲
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	آزمون پایان ترم	۱۶
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

زمان ارائه درس: ۲-۴۰۱ (ترم اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱)			سال ورودی: مهر ۱۴۰۱	گروه هدف: دانشجویان دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار			
روش ارائه / رسانه	مکان	استاد	عنوان جلسات	ساعت	تاریخ	روز	
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با تئوری ها و مدل های حادثه	۱۰-۱۲	۴۰۱/۱۱/۲۳	یکشنبه	۱
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر انسان-جلسه اول	۱۰-۱۲	۴۰۱/۱۱/۳	یکشنبه	۲
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر انسان - جلسه دوم	۱۰-۱۲	۴۰۱/۱۲/۷	یکشنبه	۳
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر انرژی	۱۰-۱۲	۴۰۱/۱۲/۱۴	یکشنبه	۴
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر سیستم	۱۰-۱۲	۴۰۱/۱۲/۲۱	یکشنبه	۵
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر سیستم- ادامه	۱۰-۱۲	۴۰۲/۱/۲۰	یکشنبه	۶
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با مدل های خطی حادثه	۱۰-۱۲	۴۰۲/۱/۲۷	یکشنبه	۷
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با مدل های خطی حادثه - ادامه	۱۰-۱۲	۴۰۲/۱/۱۰	یکشنبه	۸
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	آشنائی با شیوه شبیه سازی و بازسازی حادثه	۱۰-۱۲	۴۰۲/۲/۱۷	یکشنبه	۹
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	گزارش نویسی حادثه	۱۰-۱۲	۴۰۲/۲/۲۴	یکشنبه	۱۰
آنلاین	کلاس مجازی	دکتر مجتبی کمالی نیا	درس آموزی از حوادث اتفاق افتاده- یک مورد	۱۰-۱۲	۴۰۲/۲/۳۱	یکشنبه	۱۱
آنلاین	کلاس مجازی	دکتر مجتبی کمالی نیا	درس آموزی از حوادث اتفاق افتاده- یک مورد	۱۰-۱۲	۴۰۲/۳/۷	یکشنبه	۱۲
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	بررسی یک حادثه اتفاق افتاده	۱۰-۱۲	۴۰۲/۳/۲۱	یکشنبه	۱۳
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	ارائه یکی از مطالعات انجام شده در راستای بررسی حادثه توسط دانشجو	۱۰-۱۲	۴۰۲/۳/۲۸	یکشنبه	۱۴
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	ارائه یکی از مطالعات انجام شده در راستای بررسی حادثه توسط دانشجو	۱۰-۱۲	۴۰۲/۴/۴	یکشنبه	۱۵
حضور	دانشکده بهداشت	دکتر مجتبی کمالی نیا	ارائه یکی از مطالعات انجام شده در راستای بررسی حادثه توسط دانشجو	۸-۱۰	۴۰۲/۴/۱۱	یکشنبه	۱۶
							۱۷
						یکشنبه	۱۸