



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

## طرح دوره (Course Plan)

پیش نیاز یا همزمان: -

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: کسب توانایی تجزیه و تحلیل و مدیریت حوادث ناشی از کار با استفاده از مدل‌های بررسی حوادث جهت کاهش اثرات زیانبار ناشی از حوادث شغلی و استفاده از تجارب و دستاوردهای ناشی از یک حادثه جهت مقابله با موارد مشابه

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

۱- مفاهیم و اصطلاحات

۲- رفتارهای نایمن و حوادث

۳- شرایط نایمن و حوادث

۴- مدل‌های حوادث

۵- شبه حوادث و اهمیت آنالیز آنها

۶- شاخصهای حوادث

۷- هزینه های حوادث

۸- تکنیک های آنالیز حوادث

۷- آنالیز آماری حوادث

۸- گزارش نویسی حوادث



منابع اصلی درس:

۱. محمدفام، ایرج. ارزیابی کمی ایمنی. آخرین ویرایش

۲. محمدفام، ایرج. طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت. آخرین ویرایش

3. Urban Kjellén. Prevention of accidents through experience feedback. Taylor & Francis, Last edition

4. Ted S. Ferry. Modern Accident Investigation and Analysis. Wiley. Last edition

5. Henri Bedard and Geraud Delashmit, Last edition

6. Accidents: Causes, Analysis and Prevention (Safety and Risk in Society), Last edition

6. Lee N. Vanden Heuvel, Donald K. Lorenzo, Randal L. Montgomery, and Walter

7.E. Hanson. Root Cause Analysis Handbook: A Guide to Efficient and Effective

Incident Investigation . Rothstein Associates Inc, Last edition

8.Charles Perrow. Normal Accidents: Living with High-Risk Technologies, Last edition

شیوه ارزیابی دانشجو:

امتحان کتبی



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

### طرح دوره (Course Plan)

نکته: در نوشتن طرح دوره به نکات زیر توجه نمایید:

از آنجایی که آموزش فراگیر به سایر فراگیران بالاترین تأثیر را در یادگیری دارد (مرکز توسعه مطالعات و توسعه آموزش مداوم)، لذا برنامه های مختلف آموزشی توسط خود را در طرح درس بگنجانید.

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| نام درس: بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث                                                                                                                                                                    | کد درس: ۱۴۸۰۱۱                                                                        |
| مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد                                                                                                                                                                              | رشته تحصیلی: مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست                                          |
| گروه آموزشی: مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست                                                                                                                                                            | پیش نیاز: -                                                                           |
| تعداد واحد: ۲ واحد نظری                                                                                                                                                                                 | محل برگزاری: دانشکده بهداشت                                                           |
| روز و ساعت برگزاری: یکشنبه، ۱۰-۰۸                                                                                                                                                                       | مسئول درس: دکتر زهرا رضوانی                                                           |
| طراحی اولیه <input type="checkbox"/> بازنگری <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                        |                                                                                       |
| <b>هدف کلی دوره:</b> کسب توانایی تجزیه و تحلیل و مدیریت حوادث ناشی از کار                                                                                                                               |                                                                                       |
| <b>اهداف اختصاصی دوره:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی و استفاده از مدل های بررسی حوادث</li> <li>- بررسی موردی حادثه</li> <li>- تجزیه و تحلیل و مدیریت حوادث ناشی از کار</li> </ul> |                                                                                       |
| جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| جلسه                                                                                                                                                                                                    | رئوس مطالب                                                                            |
| اول                                                                                                                                                                                                     | ارزیابی طرح دوره ها و طرح درس های دانشجویان و استاد و آرایه طرح دوره و درس نهایی      |
| دوم                                                                                                                                                                                                     | مفاهیم و اصطلاحات حوادث<br>ارایه نتایج تکلیف ۱ در کلاس                                |
| سوم                                                                                                                                                                                                     | هزینه های حوادث<br>ارایه نتایج تکلیف ۲                                                |
| چهارم                                                                                                                                                                                                   | علت استفاده از مدل های حوادث و سه نوع تقسیم بندی مدل های حوادث<br>ارایه نتایج تکلیف ۳ |



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

|                                                                                                                    |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| پنجم                                                                                                               | ادامه تقسیم بندی مدل های حوادث<br>ارایه نتایج تکلیف ۴ |
| ششم                                                                                                                | مدل TRIPOD<br>ارایه نتایج تکلیف ۵                     |
| هفتم                                                                                                               | مدلهای اپیدمیولوژیک<br>ارایه نتایج تکلیف ۶            |
| هشتم                                                                                                               | مدل STAMP از روش های سیستمیک<br>ارایه نتایج تکلیف ۷   |
| نهم                                                                                                                | مدل های فرایندی حوادث<br>ارایه نتایج تکلیف ۸          |
| دهم                                                                                                                | شاخص های حوادث                                        |
| یازدهم                                                                                                             | تجزیه و تحلیل آماری حوادث                             |
| دوازدهم                                                                                                            | ارزیابی رفتار و شرایط ناایمن                          |
| سیزدهم                                                                                                             | فرایند تحقیقات حوادث (جمع آوری شواهد و علت یابی)      |
| چهاردهم                                                                                                            | تکنیک های آنالیز حوادث                                |
| پانزدهم                                                                                                            | تهیه گزارش حوادث و اقدامات اصلاحی                     |
| شانزدهم                                                                                                            | اطلاع رسانی نتایج بررسی حوادث                         |
| هفدهم                                                                                                              | ارزشیابی                                              |
| روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی، یادگیری فردی، کار کلاسی، روش مباحثه، پرسش و پاسخ                         |                                                       |
| وسایل آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید، نرم افزار powerpoint، موتورهای جستجو                                          |                                                       |
| وظایف و تکالیف دانشجو:                                                                                             |                                                       |
| - اجرای کارهای کلاسی مطابق طرح دوره و توضیحات در کلاس ۵۰٪، هر جلسه ۳۰ دقیقه از وقت کلاس به این کار اختصاص می یابد. |                                                       |



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

### طرح دوره (Course Plan)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- طرح سؤال ۱۰٪: هر دانشجو در پایان هر جلسه یک سؤال مناسب بر اساس محتویات بیان شده طرح می نماید.</li><li>- امتحان پایان ترم ۴۰٪</li><li>- عدم استفاده موبایل برای کارهای شخصی، صرفاً برای فعالیت های کلاس و گزارشات از موبایل استفاده می شود.</li><li>- دانشجویان قبل از هر جلسه باید تکالیف جلسه قبل را در سامانه سیپاد بارگذاری کرده باشند. به ازای هر دو روز تاخیر غیر از اختلال در سیستم سیپاد، ۱۰ درصد نمره کم می شود.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>روش های ارزیابی دانشجو (لطفاً سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- اجرای کارهای کلاسی مطابق طرح دوره و توضیحات در کلاس ۵۰٪</li><li>- طرح سؤال ۱۰٪، هر دانشجو در پایان هر جلسه یک سؤال مناسب بر اساس محتویات بیان شده طرح می نماید.</li><li>- امتحان پایان ترم ۴۰٪</li><li>- معرفی و آموزش کار با نرم افزارهای مربوط به حوادث (در هر حیطه) توسط دانشجویان ۲ نمره اضافی دارد.</li></ul> |
| <p>منابع اصلی درس:</p> <p>محمد فام ایرج، ارزیابی کمی ایمنی. انتشارات فن آوران آخرین چاپ</p> <p>محمد فام ایرج، طراحی پژوهشی و آمار برای ایمنی و بهداشت. آخرین چاپ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nigel H. Incident Investigation and accident Prevention in The Process and Allied Industries: ۲۰۰۶</li><li>- Kjellen U. Prevention of accidents through experience feedback: CRC Press; ۲۰۰۰.</li><li>- Tyler M. Tolleys Workplace accident handbook: Rouledge, ۲۰۰۷.</li><li>- Hale A. Wilpert B, Freitag M, After the event: from accident to organizational learning. ۱۹۹۷. □□□□□□: □□□□□□□□.</li><li>- Barsalou MA. Root Cause Analysis: A step by step Guide to Using the Right Tool at the Right Time: CRC Press: ۲۰۱۴</li><li>- Philips BD, Neal DM, Webb G. Introduction to emergency management: CRC Press; ۲۰۱۱.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |