



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: تحقیقات حادثه

شماره بازنگری:

شماره فرم:

راهنمای مطالعاتی دانشجویان  
(Study Guide)

تعداد واحد: ۱/۵ واحد تئوری

عنوان درس: تحقیقات حادثه

رشته و مقطع: دکتری تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

گروه: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تاریخ: بهمن ۱۴۰۱

هماهنگ کننده: (EDO)

مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

پیش نیاز: ندارد



## راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: تحقیقات حادثه

شماره بازنگری:

شماره فرم:

### روش تدریس:

آموزش به روش تلفیقی حضوری و مجازی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی و همچنین سامانه های آموزش مجازی انجام می گیرد. در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد.

### روش ارزشیابی:

ارزشیابی در طول ترم و کوئیز ۱۰ نمره. در طول ترم مشارکت در فعالیت و تمرین های کلاسی (۴ نمره)، پاسخ به سوالات مطرح شده در جلسات کلاس و کوئیز (۶ نمره).  
امتحان پایان ترم ۱۰ نمره.

### منابع :

- 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.

### اهمیت درس:

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:

- آشنایی با تئوری ها و مدل های حادثه
- آشنایی با اجزاء، کاربرد و محدودیت های مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر انسان
- آشنایی با اجزاء، کاربرد و محدودیت های مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر انرژی
- آشنایی با اجزاء، کاربرد و محدودیت های مدل های غیرخطی حادثه مبتنی بر سیستم
- آشنایی با اجزاء، کاربرد و محدودیت های مدل های خطی حادثه
- آشنایی با شیوه شبیه سازی و بازسازی حادثه
- گزارش نویسی حادثه
- درس آموزی از حوادث اتفاق افتاده



راهنمای مطالعه (Study Guide)

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: تحقیقات حادثه

شماره بازنگری:

شماره فرم:

**اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:**

**نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:**

ارائه تمرین های مرتبط و حل آنها در کلاس به منظور رفع اشکال دانشجویان