

Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند
معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
سازمان آموزش عالی

دانشکده: بهداشت

نیم سال تحصیلی: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد (۱,۵ واحد نظری و ۰,۵ واحد عملی)

نام و شماره درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

پیش نیاز: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری

ایمنی در عملیات عمرانی

ایمنی برق و ماشین آلات

ایمنی حریق و مواد شیمیایی

مکان برگزاری کلاس: سامانه نوید- نرم افزار adobe

زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ۸-۱۰

connect

نام مدرس/مدرسین: دکتر فریدون لعل

آدرس دفتر مسوول درس: دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

تلفن دفتر: زمان تماس یا مراجعه به دفتر:

آدرس پست الکترونیک مسوول درس:

fereydoonlaal@gmail.com

لینک آدرس: **adobe connect:**

<https://vc.bums.ac.ir/>

هدف کلی:

آشنایی نظری و عملی دانشجویان با اصول ارزیابی و مدیریت ریسک

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند

اهداف اختصاصی:

۱. بیان مقدمه، مفاهیم و اصطلاحات و جایگاه ارزیابی و مدیریت ریسک
۲. آشنایی با ایمنی سیستم، چرخه عمر و عناصر سیستم ایمنی
۳. آشنایی با تاریخچه رویکردهای مبتنی بر ریسک، طبقه‌بندی روش‌های ارزیابی و مزایا و محدودیت‌ها
۴. آشنایی با ریسک و عدم قطعیت و منابع نرخ نقص در مطالعات
۵. آشنایی با فرآیند ارزیابی ریسک
۶. آشنایی با فرآیند مدیریت ریسک و نقش کنترل و مدیریت ریسک
۷. آشنایی با استراتژی‌های کنترل ریسک، تخمین، ارزیابی و ارزشیابی کمی و کیفی ریسک
۸. آشنایی با ماتریس ریسک، مفهوم ALARP و توجیه اقتصادی اقدامات کنترل ریسک
۹. آشنایی با آنالیز ایمنی شغلی، تجزیه و تحلیل حالات شکست و آثار آن‌ها
۱۰. آشنایی با FTA، ETA و Bow-Tie
۱۱. آشنایی با LOPA
۱۲. آشنایی با HAZOP
۱۳. آشنایی با ETBA و روش ویلیام فاین
۱۴. مدل‌سازی پیامد و مروری بر نرم افزارهای مربوطه
۱۵. کاربرد خروجی‌های ارزیابی و مدیریت ریسک و نحوه گزارش نویسی (عملی)
۱۶. طراحی و اجرای فرآیند شناسایی، ارزیابی و مدیریت ریسک در یک واحد منتخب و ارائه گزارش (عملی)

وظایف/ تکالیف دانشجویان:

- حضور به موقع در کلاس آنلاین
- مطالعه منابع بارگذاری شده در سامانه نوید
- انجام تکالیف محوله
- انجام پروژه آخر ترم

ارزشیابی دانشجویان:

- ارائه فعالیت‌های کلاسی (انجام تحقیق، ارائه در کلاس و مشارکت در مباحث گروهی): ۵ نمره
 - امتحان تئوری پایان ترم و میان ترم: ۱۳ نمره
 - گزارش بازدید از یک پروژه عملیات عمرانی: ۲ نمره
 - زمان آزمون (میان دوره و پایان دوره): ۲۰ دقیقه (پایان ترم)
- سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجویان:
دانشجویان تنها به تعداد جلسات غیبت مجاز را می‌توانند غیبت داشته باشند.

نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹

جدول زمانبندی درس

شماره جلسه	موضوع	مدرس	امادگی لازم دانشجو قبل کلاس	نحوه برگزاری
۱	بیان مقدمه، مفاهیم و اصطلاحات و جایگاه ارزیابی و مدیریت ریسک	فریدون لعل	----- --	آنلاین (connect) adobe
۲	آشنایی با ایمنی سیستم، چرخه عمر و عناصر	فریدون لعل	مطالعه مباحث قبلی و	آنلاین (adobe)

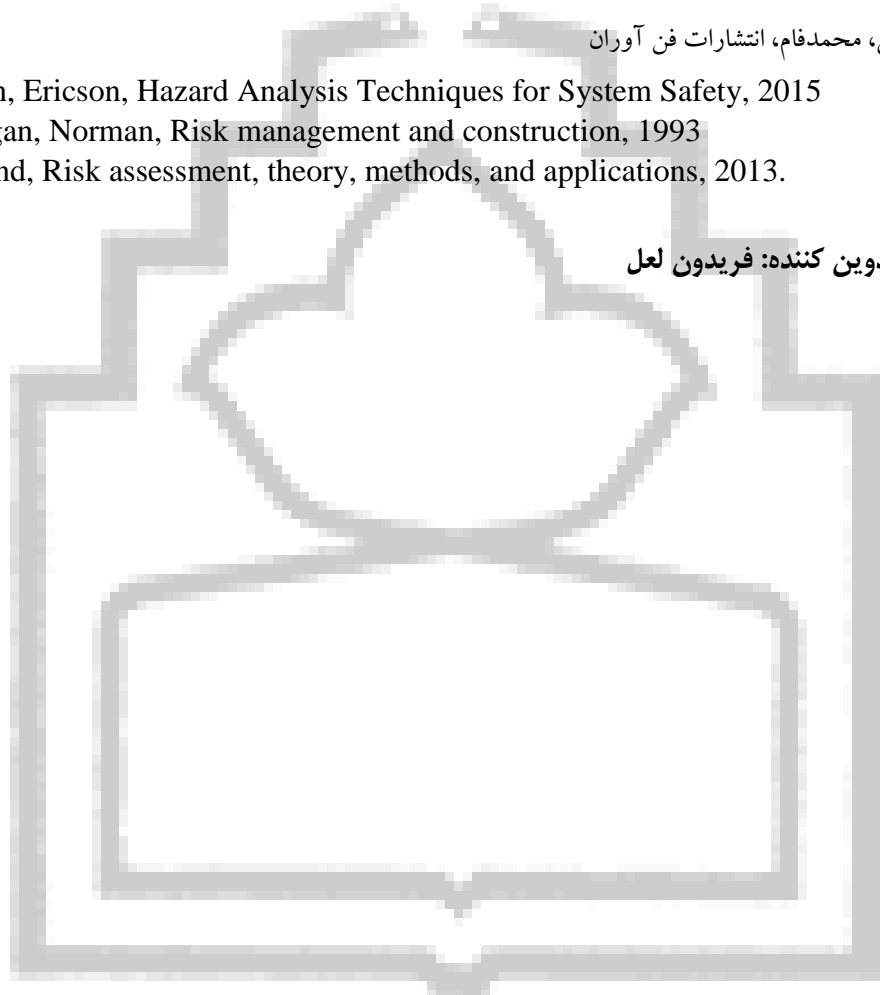
(connect	مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر		سیستم ایمنی	
adobe) (connect	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با تاریخچه رویکردهای مبتنی بر ریسک، طبقه‌بندی روش های ارزیابی و مزایا و محدودیت ها	۳
adobe) (connect	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با ریسک و عدم قطعیت و منابع نرخ نقص در مطالعات	۴
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با فرآیند ارزیابی ریسک	۵
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با فرآیند مدیریت ریسک و نقش کنترل و مدیریت ریسک	۶
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با استراتژی های کنترل ریسک، تخمین، ارزیابی و ارزشیابی کمی و کیفی ریسک	۷
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با ماتریس ریسک، مفهوم ALARP و توجیه اقتصادی اقدامات کنترل ریسک	۸
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با آنالیز ایمنی شغلی، تجزیه و تحلیل حالات شکست و آثار آن ها	۹
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با FTA ، ETA و Bow-Tie	۱۰
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با LOPA	۱۱
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با HAZOP	۱۲
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	آشنایی با ETBA و روش ویلیام فاین	۱۳
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	مدلسازی پیامد و مروری بر نرم افزارهای مربوطه	۱۴
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	کاربرد خروجی های ارزیابی و مدیریت ریسک و نحوه گزارش نویسی (عملی)	۱۵
حضور	مطالعه مباحث قبلی و	فریدون لعل	طراحی و اجرای فرآیند شناسایی، ارزیابی و	۱۶

	مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر		مدیریت ریسک در یک واحد منتخب و ارائه گزارش (عملی)	
--	------------------------------------	--	--	--

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

۱. مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری و نوروزی، انتشارات فن آوران
۲. مهندسی ایمنی، محمدفام، انتشارات فن آوران
3. Clifton, Ericson, Hazard Analysis Techniques for System Safety, 2015
4. Flanagan, Norman, Risk management and construction, 1993
5. Rausand, Risk assessment, theory, methods, and applications, 2013.

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: فریدون لعل



دانشگاه گیلان
گروه آموزشی مهندسی عمران
دانشکده مهندسی