

**ساختار طرح درس روزانه**

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه اول
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری- عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications. Marvin Rausand.2020.

Risk Science. An Introduction. Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : جایگاه ریسک در جوامع مدرن و ارتباط آن با روندهای مهم ارج داده در جوامع، ارتباط حوادث بزرگ با مفهوم ریسک، آشنائی با

مقررات ایمنی و جایگاه ارزیابی ریسک در آنها، آشنائی با راهنماها و استانداردهای ارزیابی ریسک

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- چگونگی شکل گیری و اهمیت ارزیابی ریسک را بیان نماید.
- نقش پیشرفت ها و تغییرات جوامع در بروز ریسک جدید و اهمیت ارزیابی ریسک را بداند و بیان نماید.
- حوادث بزرگ جهان و ارتباط آنها با ریسک را بیان نماید.
- قوانین و مقررات ایمنی و ارتباط آنها با ریسک را بیان نماید.
- راهنماها و استانداردهای مرتبط با ارزیابی ریسک را بداند و تفسیر نماید.

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

**ساختار طرح درس روزانه**

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه دوم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری - عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications. Marvin Rausand. 2020.

Risk Science. An Introduction. Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese. 2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : آشنائی با مفهوم مدیریت ریسک، آشنائی با استانداردها و راهنماهایی که نحوه پیاده سازی مدیریت ریسک را بیان نموده اند، اجزا و ساختار مدیریت ریسک

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- تعاریف مدیریت ریسک را بر اساس استانداردها و راهنماهای مختلف بیان نماید.
- اصولی را که مدیریت ریسک باید از آنها تبعیت و پیروی نماید، بیان نماید.
- مراحل اصلی فرایند مدیریت ریسک را تشریح نماید.

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس 	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه سوم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری - عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020. Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022 Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.	
مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱ مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹ کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹ ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک	
هدف کلی درس : آشنائی با مفاهیم اصلی و اساسی در ارزیابی ریسک	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - ریسک و تاریخچه آن را بیان نماید. - تعاریف معادل ریسک را بداند و بیان نماید. - وقایع و سناریوهای دخیل در ریسک را بداند و بیان نماید. - وقایع خطرناک، آغازگر، و سناریوی حادثه را بیان نماید. - نمونه ای از سناریوی حادثه در یک صنعت فرایندی را تشریح نماید. - احتمال و تکرار را بیان نماید - دارائی، پیامد، و طبقه بندی آنها را بداند و تشریح نماید. - سیستم ، چرخه عمر آن را بداند و تشریح نماید. 	
روش آموزش : 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.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

**ساختار طرح درس روزانه**

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه چهارم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری- عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020.

Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : طبقه بندی خطرات و تهدیدها

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- خطر را تعریف و فهرستی از انواع متداول آنها را بیان نماید.
- واقعه راه انداز را با ذکر مثال های کاربردی شرح دهد.
- نواقص آشکار و شرایط پنهان را بداند و بیان نماید.
- طبقه بندی خطرات را بداند و تشریح نماید.
- تهدید و تصویر تهدید را بداند و بیان نماید.
- منابع انرژی، نقص و انواع نقص را بیان نماید.

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه پنجم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری - عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
Risk Assessment Theory, Methods, and Applications. Marvin Rausand. 2020.	
Risk Science. An Introduction. Terje Aven and Shital Thekdi. 2022	
Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese. 2017.	
مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱	
مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹	
کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹	
ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک	
هدف کلی درس : تعاریف و فرایند شناسایی خطر	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - مفهوم شناسایی خطرات را بیان نماید. - مراحل شناسایی خطر را بداند و بیان نماید - معیارهای شناسایی خطرات را شرح دهد - تکنیک های شناسایی خطرات را بداند - منابع اطلاعاتی لازم برای شناسایی خطرات را بداند 	
روش آموزش : 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.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

**ساختار طرح درس روزانه**

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه ششم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری- عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020. Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022 Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017. مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱ مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹ کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹ ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایی ، وایت برد	
عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک	
هدف کلی درس : ماتریس ریسک و نحوه ایجاد آن	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - ماتریس ریسک را تعریف نماید. - کاربرد ماتریس ریسک را شرح دهد. - اجزا ماتریس ریسک و انواع آن را تشریح نماید. - مزیت و محدودیت های ماتریس ریسک را بیان نماید. 	
روش آموزش : 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.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

**ساختار طرح درس روزانه**

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه هفتم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری - عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020.

Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : آشنایی انواع روش های ارزیابی و ارزشیابی ریسک

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- ارزیابی و ارزشیابی ریسک را بداند و بیان نماید.
- انواع روش های ارزیابی و ارزشیابی ریسک را بداند و بیان نماید.
- معیارها و نحوه تفسیر آنها را شرح دهد.
- ارزشیابی کیفی ریسک را بداند .
- نحوه ارزیابی کمی ریسک را بداند.

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

**ساختار طرح درس روزانه**

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه هشتم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری - عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020. Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022 Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017. مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱ مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹ کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹ ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک	
هدف کلی درس : آشنایی با اصول انتخاب روش های ارزیابی ریسک	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - منابع اطلاعاتی لازم برای انتخاب تکنیک ها را بداند و بیان نماید. - معیارهای مورد استفاده برای انتخاب تکنیک ارزیابی ریسک را بداند و بیان نماید. - اهمیت معیارها ی مورد استفاده در انتخاب تکنیک های ارزیابی ریسک را تشریح نماید - اصول تطبیق شناسنامه هر تکنیک با شرایط محیط کار را تفسیر نماید. 	
روش آموزش : 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.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۴۰۱	تاریخ ارائه درس : جلسه نهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری - عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت
<p>منبع درس :</p> <p>Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020. Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022 Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.</p> <p>مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱ مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹ کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹ ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹</p> <p>امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد</p> <p>عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک</p> <p>هدف کلی درس : آشنایی با اصول انتخاب اقدامات کنترل ریسک</p> <p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استانداردهای کنترل ریسک را بداند و بیان نماید. - سطوح کنترل ریسک را بداند و بیان نماید. - معیارهای انتخاب اقدامات کنترل ریسک را تشریح نماید. - نحوه اثربخشی اقدامات کنترل ریسک را بیان نماید. <p>روش آموزش : 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.</p> <p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p> <p>مقدمه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>جمع بندی و نتیجه گیری</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>ارزشیابی درس</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>	



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه دهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری - عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications. Marvin Rausand.2020.

Risk Science. An Introduction. Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : آشنایی با تکنیک JSA

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک JSA را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک JSA را تشریح نماید
- نحوه انجام تکنیک JSA را در برگه کار شرح دهد
- موارد کاربرد تکنیک JSA را ذکر کند.
- نقاط ضعف و قوت روش را تشریح نماید
- تکنیک موردنظر را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه یازدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری- عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت
منبع درس :	
<p>Risk Assessment Theory, Methods, and Applications. Marvin Rausand.2020. Risk Science. An Introduction. Terje Aven and Shital Thekdi. 2022 Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017. مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱ مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹ کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹ ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹</p>	
امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد	
عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک	
هدف کلی درس : آشنایی با روش PHA	
اهداف جزئی :	
دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> - شناسنامه روش و کاربرد تکنیک PHA را بداند. - عناصر تشکیل دهنده تکنیک PHA را تشریح نماید. - مراحل انجام تکنیک PHA را در برگه کار شرح دهد. - موارد کاربرد تکنیک PHA را ذکر کند. - نقاط ضعف و قوت تکنیک PHA را تشریح نماید. - تکنیک PHA را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید. 	
روش آموزش : 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.	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه دوازدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری - عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020.

Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : آشنایی با تکنیک FMEA

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک FMEA را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک FMEA را تشریح نماید.
- نحوه انجام تکنیک FMEA را در برگه کار شرح دهد.
- موارد کاربرد تکنیک FMEA را ذکر کند.
- نقاط ضعف و قوت تکنیک FMEA را تشریح نماید
- تکنیک FMEA را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

**ساختار طرح درس روزانه**

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه سیزدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری - عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications. Marvin Rausand. 2020.

Risk Science. An Introduction. Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese. 2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : آشنایی با تکنیک FTA

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک FTA را بداند
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک FTA را تشریح نماید
- نحوه انجام تکنیک FTA را در برگه کار شرح دهد.
- موارد کاربرد تکنیک FTA را نام ببرد.
- نقاط ضعف و قوت تکنیک FTA را تشریح نماید
- تکنیک FTA را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه چهاردهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری- عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020.

Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : آشنایی با تکنیک ETA

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک ETA را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک ETA را تشریح نماید.
- نحوه انجام تکنیک ETA را در برگه کار شرح دهد.
- موارد کاربرد تکنیک ETA را ذکر نماید.
- نقاط ضعف و قوت تکنیک ETA را تشریح نماید
- تکنیک ETA را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۰ دقیقه</p>
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه

**ساختار طرح درس روزانه**

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه پانزدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری- عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020.

Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : آشنایی با تکنیک HAZOP

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک HAZOP را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک HAZOP را تشریح نماید.
- نحوه انجام تکنیک HAZOP را در برگه کار شرح دهد
- نقاط ضعف و قوت تکنیک HAZOP را تشریح نماید.
- موارد کاربرد تکنیک HAZOP را بیان نماید.
- تکنیک HAZOP را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۴۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه شانزدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری- عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020.

Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : آشنایی با تکنیک ویلیام فاین

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک ویلیام فاین را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک ویلیام فاین را تشریح نماید.
- نحوه انجام تکنیک ویلیام فاین را در برگه کار شرح دهد.
- نقاط ضعف و قوت تکنیک ویلیام فاین را تشریح نماید.
- موارد کاربرد تکنیک ویلیام فاین را بیان نماید.
- تکنیک ویلیام فاین را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس



ساختار طرح درس روزانه

دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر مجتبی کمالی نیا

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

شماره بازنگری:

شماره فرم:

سال تحصیلی : ۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : جلسه هفدهم
دانشکده : بهداشت	نوع درس : نظری- عملی
مقطع / رشته : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام مدرس : دکتر مجتبی کمالی نیا
نام درس (واحد) : ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد دانشجو : ۲۳
ترم : هفتم	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس :

Risk Assessment Theory, Methods, and Applications .Marvin Rausand.2020.

Risk Science. An Introduction .Terje Aven and Shital Thekdi. 2022

Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies. Charles D. Reese.2017.

مدیریت و ارزیابی ریسک، جهانگیری مهدی، نوروزی محمد امین، جلد اول، فن آوران، ۱۳۹۱

مهندسی ایمنی، محمد فام ایرج، چاپ هشتم، فن آوران، ۱۳۹۹

کاربرد بررسی های ایمنی هازوپ و چه می شود اگر در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، رعایایی عماد، فن آوران، ۱۳۸۹

ارزیابی کمی و کیفی ریسک در صنایع فرایندی، عبدالحمید زاده بهمن، بدری ناصر، اندیشه سرا، ۱۳۸۹

امکانات آموزشی : نرم افزارهای Adobe connect ، سامانه مجازی دانشگاه، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر، کلیپ نمایشی ، وایت برد

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

هدف کلی درس : آشنایی با تکنیک چه می شود اگر

اهداف جزئی :

دانشجو باید بتواند:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک چه می شود اگر را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک چه می شود اگر را تشریح نماید.
- نحوه انجام تکنیک چه می شود اگر را در برگه کار شرح دهد
- نقاط ضعف و قوت تکنیک چه می شود اگر را تشریح نماید.
- موارد کاربرد تکنیک چه می شود اگر را بیان نماید.
- تکنیک چه می شود اگر را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

روش آموزش : 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.

اجزا و شیوه اجرای درس :

مدت زمان : ۱۰ دقیقه	مقدمه
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	کلیات درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	
مدت زمان : ۴۰ دقیقه	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس