



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

نیمسال اول سال

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دانشکده: بهداشت

رشته و مقطع تحصیلی: ارشد بهداشت حرفه ای

نام درس: ایمنی سیستم و مدیریت ریسک

تعداد و نوع واحد (عملی): واحد نظری

تلفن دفتر: 03137923260

نام مسوول درس: دکتر حبیبی

*آدرس Email:

habibiehsan1@gmail.com

هدف کلی:

توانمندسازی دانشجویان در زمینه ارزیابی و مدیریت ریسک های و خطرات محیط های کاری

اهداف جزئی:

- اصطلاحات مهم در ایمنی (شامل ایمنی، خطر، حادثه، شبه حادثه، قابلیت اطمینان، ریسک) را تعریف کند.
- اصول مدیریت ایمنی را نام ببرد.
- ارتباط بین ایمنی و قابلیت اطمینان را تشریح کند.
- محاسبات مربوط به قابلیت اطمینان را انجام دهد.
- برنامه های کنترل خطرات در ایمنی را شرح دهد.
- فرهنگ/جو ایمنی را تعریف کند و تفاوت بین آن ها را شرح دهد.
- نقش فرهنگ/جو ایمنی در پیشگیری و کنترل حوادث ناشی از کار را توضیح دهد.
- روشهای مهم ارزیابی فرهنگ/جو ایمنی را نام ببرد.
- یک مقاله علمی در خصوص ارزیابی فرهنگ جو ایمنی را به طور دقیق مطالعه و در کلاس ارائه دهد.
- اصطلاحات مهم در مورد حوادث را شرح دهد.



- علل مهم حوادث ناشی از کار را نام ببرد.
- انواع مدل های حوادث (مدل پنیر موشی، دومینوز و ...) را توضیح دهد.
- انواع هزینه های ناشی از حوادث را نام ببرد.
- انواع مدل ها و روشهای برآورد هزینه های حوادث ناشی از کار را توضیح دهد.
- اصطلاحات مهم از خطاهای انسانی و قابلیت اطمینان انسانی را تعریف کند.
- اهمیت و نقش خطاهای انسانی در بروز حوادث را شرح دهد.
- مراحل ارزیابی قابلیت اطمینان انسان را شرح دهد.
- مراحل شناسایی و ارزیابی و کمی سازی خطاهای انسانی را توضیح دهد.
- روشهای مهم ارزیابی خطاهای انسانی را نام ببرد.
- تکرار پذیری و احتمال را تعریف و نحوه تبدیل آن ها به یکدیگر را توضیح دهد.
- روشهای برآورد تکرار پذیری حوادث فرآیندی را نام ببرد.
- روش استفاده از بانک های اطلاعاتی در برآورد تکرارپذیری حوادث فرآیندی را شرح دهد.
- روش استفاده از اکاری درخت واقعه بانک های اطلاعاتی در برآورد تکرارپذیری حوادث فرآیندی را شرح دهد.
- اصطلاحات مهم در ارزیابی کمی ریسک (شامل تکرارپذیری، احتمال، پیامد، سناریو و ...) را تعریف کند.
- اهمیت ارزیابی کمی ریسک در صنایع فرآیندی را توضیح دهد.
- مراحل ارزیابی کمی ریسک در صنایع فرآیندی را نام ببرد.
- معیارهای ریسک کمی را توضیح دهد.
- مفهوم ریسک و مولفه های آن را توضیح دهد.
- انواع روش های ارزیابی ریسک (کیفی، کمی و شاخص های ریسک) را توضیح دهد.
- مراحل ارزیابی کیفی ریسک را توضیح دهد.
- روش های مهم شناسایی خطر و ویژگی ها و موارد کاربرد انواع مهم آن ها را نام ببرد.
- نحوه تعیین معیار ارزیابی ریسک کیفی را شرح دهد.



*منابع اصلی درس

ایمنی کاربردی و شاخص‌های عملکرد در صنعت/ احسان‌الله حبیبی؛

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از
1	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	3
3	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	3
4	حضور در کلاس های مجازی آنلاین	2
5	امتحان میان ترم	4
6	امتحان پایان ترم	8

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	نوع جلسه	ساعت برگزاری جلسه
1	6/23	معرفی سرفصل ها، چارچوب تدریس، بیان انتظارات، نحوه تعامل فرایندهای آموزشی، پژوهشی و دانشجویی		10-12
2	6/30	ایمنی فرایند چرایی ایمنی و مدیریت ریسک		10-12
3	7/6	طراحی ذاتاً ایمن تشریح ترمینولوژی ایمنی و مدیریت ریسک		10-12
4	7/13	قابلیت اعتماد و ایمنی تشریح ترمینولوژی ایمنی و مدیریت ریسک		10-12
5	7/20	ایمنی مبتنی بر رفتار تشریح مدیریت ایمنی		10-12
6	7/27	نقش خطاهای انسانی در بروز حوادث تشریح متدولوژی ریسک		10-12
7	8/04	بررسی و آنالیز حوادث چگونگی استقرار سیستم مدیریت ریسک		
8	8/11	ارائه پروژه ها و سمینارهای دانشجویی در حوزه مدیریت ریسک		
9	8/18	ارزیابی خطاهای انسانی در یک واحد منتخب چگونگی استقرار سیستم مدیریت ریسک		10-12
10	8/25	تشریح چرایی تکنیک های شناسایی مخاطره و ارزیابی ریسک		10-12
11	09/2	بیان روشها و تکنیکهای ارزیابی خطاهای انسانی و اعمال نایمن تشریح چرایی تکنیک های شناسایی مخاطره و ارزیابی ریسک		10-12
12	9/9	تشریح تکنیک تجزیه و تحلیل ایمنی شغل (JSA)		
13	9/16	تشریح تکنیک تجزیه و تحلیل درخت خطا (FTA)		10-12
14	9/23	تشریح تکنیک تجزیه و تحلیل عملیات و خطر (HAZOP)		10-12
15	9/30	تشریح کنترل و مدیریت ریسک		
16	10/7	روش Bow tie		10-12



10-12			ارائه پروژه ها و سمینارهای دانشجویی در حوزه مدیریت ریسک	10/14	17
-------	--	--	--	-------	----

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: