



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

طرح دوره درس های

نیمسال اول سال

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دانشکده: بهداشت

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

پیش نیاز: ایمنی در محیط کار

تعداد و نوع واحد (عملی): ۲ واحد نظری

تلفن دفتر: ۰۳۱۳۷۹۲۳۲۶۰

نام مسوول درس: دکتر حبیبی

*آدرس Email:

habibiehsan1@gmail.com

هدف کلی

فراگیری مفاهیم مدیریت ریسک و ارزیابی ریسک های محیط های کار و شاخصهای

عملکرد ایمنی در صنعت

اهداف جزئی:

- اهمیت ارزیابی ریسک
- روشهای مختلف ارزیابی ریسک
- الگوی فرآیند ارزیابی و اندازه گیری ریسک
- الزامات ارزیابی ریسک
- آنالیز ریسک
- شاخصهای پایش ریسک
- مدیریت کنترل ریسک
-



- اصطلاحات مهم در مورد حوادث را شرح دهد.
- علل مهم حوادث ناشی از کار را نام ببرد.
- 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 (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 شاخص های عملکرد در صنعت/ احسان الله حبیبی؛



روش تدریس

سخنرانی، ارائه محتوای چند رسانه ای

قوانین و مقررات کلاس

۱- گوش دادن به مطالب و مطالعه دروس

۲- شرکت در بحث های کلاسی

۳- انجام تکالیف سر موعده مقرر

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	۳
۳	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	۳
۴	حضور در کلاس های مجازی آنلاین	۲
۵	امتحان میان ترم	۴
۶	امتحان پایان ترم	۸

توضیحات مهم:

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس					
ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	نوع جلسه		
۱	۶/۲۴	معرفی سرفصل ها، چارچوب تدریس، بیان انتظارات، نحوه تعامل فرایندهای آموزشی، پژوهشی و دانشجویی			
۲	۶/۳۱	ایمنی فرایند ایمنی و مدیریت ریسک			
۳	۷/۱۴	کلیات و اهمیت ارزیابی ریسک و فرایند			
۴	۷/۲۱	تعاریف و روشهای مختلف ارزیابی ریسک / معیار ریسک			
۵	۷/۲۸	رویکرد عمومی ارزیابی ریسک و الگوی فرآیند ارزیابی			
۶	۸/۵	آشنایی با تکنیک های شناسایی و ارزیابی خطر نظیر: (Hazop, Hazan ETBA, FMEA, PHA, JSA)			
۷	۸/۱۲	آشنایی با تکنیک های شناسایی و ارزیابی خطر نظیر: (Hazop, Hazan ETBA, FMEA, PHA, JSA)			
۸	۸/۱۹	آشنایی با تکنیک های شناسایی و ارزیابی خطر نظیر: (Hazop, Hazan ETBA, FMEA, PHA, JSA)			
۹	۹/۳	روند شناسائی و ارزیابی ریسک به روش Hazard analysis			
۱۰	۹/۱۷	ارزیابی ریسک به روش 3Dملبورن			
۱۱	۹/۲۴	– ارزیابی ریسک به روش William Fine			
		ارزیابی ریسک به روش JSA_FMEA			
۱۲	۹/۹	تشریح تکنیک تجربه و تحلیل ایمنی شغل (JSA)			
۱۳	۹/۱۶	آفالیز ریسک و تهیه طرح کنترل ریسک			
۱۴	۹/۲۳	تشریح تکنیک تجزیه و تحلیل عملیات و خطر (HAZOP)			
۱۵	۹/۳۰	تشریح کنترل و مدیریت ریسک			



			شاخصهای پایش عملکرد ایمنی / ضریب تکرار / شدت / safe T score	۱۰/۷	۱۶
			مدیریت کنترل ریسک	۱۰/۱۴	۱۷

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: