



بسمه تعالی

## دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

نیمسال سال

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای

دانشکده: بهداشت

نام درس: ارزیابی ریسک

شماره درس: رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای دکترای

تخصصی phd

پیش نیاز: ایمنی در محیط کار

تعداد و نوع واحد (عملی): 2 واحد نظری

تلفن دفتر: .....

نام مسوول درس: دکتر حبیبی

\*آدرس Email: habibiehsan1@gmail.com

شرح درس:

ارزیابی و مدیریت ریسک بعنوان قلب سیستم مدیریت یکپارچه در صنایع مطرح بوده و استفاده از روشهای ارزیابی ریسک به منظور تعیین سطح ایمنی محیط کار و در نهایت ارتقاء آن بسیار سودمند می باشد. در این درس فرآیند ارزیابی و مدیریت ریسک به عنوان این قلب تپنده مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با مفهوم ریسک و چگونگی تعیین میزان یا سطح ریسک بصورت کیفی، نیمه کمی و کمی و استفاده کاربردی از آن در زمینه های مختلف چون مواد شیمیایی، مواد سمی، عوامل زیان آور فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی و ...

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

1. سطح ریسک را بصورت کیفی تعیین نمایند.
2. ساختار ماتریس ریسک را شناخته و تحلیل نمایند.
3. سطوح قابل قبول و غیرقابل قبول ریسک را تعیین نمایند.
4. روش آنالیز درخت خطا را بصورت میدانی اجرا نمایند.



5. روش تجزیه و تحلیل عوامل شکست و آثار آن (FMEA) را بصورت میدانی اجرا نماید.

6. روش آنالیز مقدماتی خطر (PHA) را بصورت میدانی اجرا نماید.

\* منابع اصلی درس

Lee T. Ostrom, Cheryl A. Wilhelmsen, Risk Assessment Tools, Techniques, and Their Applications. Second Edition.

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از
1	انجام تکالیف	3
3	آزمون های کلاسی	3
4	حضور در کلاس های	2
5	امتحان میان ترم	4
6	امتحان پایان ترم	8

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس				
ردیف	تاریخ	عنوان جلسه		
1	6/23	تعاریف و کلیات		



			ریسک و مفاهیم کاربردی آن	6/30	2
			مقدمه ای بر ارزیابی ریسک	7/6	3
			درک ریسک	7/13	4
			ریسک ها و پیامدها	7/20	5
			روشهای آنالیز وظیفه	7/27	6
			اصول تعیین احتمالات	8/04	7
			روش Preliminary Hazard Analysis	8/11	8
			روش Failure Mode and Effects Analysis	8/18	9
			روش Human Reliability Analyses	8/25	10
			روش Event Tree and Decision Tree Analysis	09/2	12
			روش Basic Fault Tree Analysis Technique	9/9	13
			روش Critical Function Analysis	9/16	14
			روش Critical Function Analysis	9/23	15
			روش Probabilistic Risk Assessment	9/30	16

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: