

عنوان درس : ارزیابی و مدیریت ریسک

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : ایمنی در محیط کار (۳)

هدف کلی درس: فراگیری مفاهیم مدیریت ریسک و ارزیابی ریسک های محیط های کار

رئوس مطالب : (۳۴ ساعت)

- تعاریف ریسک، احتمال وقوع: شدت پیامد، قابلیت کشف، ارزیابی ریسک، مدیریت ریسک
- اهمیت ارزیابی ریسک و فرایند آن
- آشنایی با تکنیک های شناسایی و ارزیابی خطر نظیر: (JSA, PHA, FMEA, ETBA, Hazop)
- آشنایی با روش های نظیر فرانک مورگان ، ریلیام فاین و ... خطر
- ماتریس ریسک
- ارزیابی کمی و کیفی ریسک
- سطح پذیرش ریسک
- تفسیر نتایج ارزیابی ریسک
- اجرای بعضی از تکنیک های فوق بصورت عملی در یک محیط شغلی

منابع اصلی درس:

۱- ایمنی کاربردی و شاخص های عملکرد در صنعت، دکتر احسان ا.. حبیبی

۲- مهندسی ایمنی، ایرج محمدفام

- 3- Guidelines for Chemical Process Quantitive risk analysis, 2000.
- 4- Intergrated life- Cycle and Risk Assessment for Industrials Processes, 2004.
- 5- Foundations of risk, Terje Aven, 2003.

نحوه ارزشیابی دانشجو :

۱۵٪ - ارائه فعالیت‌های عملی

۱۵٪ - امتحان عملی در پایان ترم

۷۰٪ - امتحان میان ترم و پایان ترم