

کد درس: ۱۶

نام درس: ایمنی در محیط کار

پیش‌نیاز: کلیات ایمنی در محیط کار

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: (۱ نظری - ۱ عملی)

هدف کلی درس: توانمندسازی دانشجویان در زمینه ارزیابی و مدیریت خطرات محیط های کار

رئوس مطالب:

نظری: (۱۷ ساعت)

- ایمنی فرآیند
- طراحی ذاتاً ایمن
- قابلیت اعتماد و ایمنی
- ایمنی مبتنی بر رفتار
- نقش خطاهای انسانی در بروز حوادث
- بررسی و آنالیز حوادث
- هزینه یابی حوادث
- مدیریت شرایط اضطراری



عملی: (۳۴ ساعت)

- تهیه سناریوی یک حادثه موردی
- ارزیابی خطاهای انسانی در یک واحد منتخب
- طراحی برنامه تمرین برای شرایط اضطراری

منابع اصلی درس:

- ۱- ایمنی ماشین آلات: حفاظتها و سیستم های حفاظتی، جواد عدل، آخرین چاپ
2. Safety Thorough Design, Wayne C. Christensen. American Society of Mechanical Engineering, (the latest edition)
3. Reliability Analysis for Engineer, An Introduction, Oxford University press, Roger D. Leithc, (the latest edition)
4. Human Error Analysis; Reduction & Safety Management, By: Dan, Petersen, YNR, Publisher, New York, USA, (the latest edition)
5. Emergency planning for Industrial hazards, Gow H.B.F., Routhedge Publisher, (the latest edition)

شیوه ارزیابی دانشجویان در حیطه های مختلف:

- آزمون کتبی میان ترم و پایان ترم ۷۰٪

- آزمون عملی پایان ترم ۳۰٪

