

پیش نیاز یا همزمان: -

تعداد واحد: ۳ (۲/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد کارآموزی)

نوع واحد: نظری - کارآموزی

هدف کلی درس: آشنایی با روش‌های شناسایی، ارزیابی و کنترل ریسک در محیط‌های مختلف

رئوس مطالب (۴۳ ساعت نظری - ۲۶ ساعت کارآموزی)

۱. تعاریف، مفاهیم و اصطلاحات
۲. ضرورت ارزیابی و مدیریت ریسک
۳. فرایند ارزیابی و مدیریت ریسک
۴. چرخه عمر سیستم
۵. عناصر سیستم ایمنی
۶. خطرو روشهای شناسایی آن
۷. اصول ارزیابی ریسک
۸. ارزیابی کیفی ریسک
۹. ارزیابی کمی ریسک
۱۰. طراحی معیارهای تصمیم گیری برای مدیریت ریسک
۱۱. استراتژیهای کنترل خطرات
۱۲. تکنیک های شناسایی و ارزیابی خطرات HSE



منابع اصلی درس:

۱. محمد فام، ایرج، مهندسی ایمنی، آخرین ویرایش
2. Rao V. Kolluru, Steven M. Bartell, Robin M. Pitblado, R. Scott Stricoff. Risk Assessment and Management Handbook: For Environmental, Health, and Safety Professionals. McGraw-Hill, Last edition
3. Nicholas J. Bahr. System Safety Engineering And Risk Assessment: A Practical Approach (Chemical Engineering), Last edition
4. Frank R. Spellman. A Guide to Compliance for Process Safety Management/Risk Management Planning (PSM/RMP), Last edition
5. A. Ian Glendon, Sharon G. Clarke, and Eugene McKenna. Human Safety and Risk Management), Last edition
6. . Last edition Michael V. Frank. Choosing Safety: A Guide to Using Probabilistic Risk Assessment and Decision Analysis in Complex, High Consequence Systems (Rff Press)
7. Frédéric Boudier, David Slavin, and Ragnar E. Löfstedt. The Tolerability of Risk: A New Framework for Risk Management (The Earthscan Risk in Society Series), Last edition
8. Clifton A. Ericson 11. Hazard analysis techniques for system safety, Last edition

شیوه ارزیابی دانشجوی:

امتحان کتبی و ارزیابی گزارش کارآموزی