

کد درس: ۲۷

عنوان درس: ایمنی در محیط کار ۱

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: ۲- واحد نظری - ۱- واحد عملی

پیشنیاز: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی

هدف: آشنایی با مبانی ایمنی، حوادث شغلی و کنترل های مربوطه، آشنایی با اصول، مبانی و جنبه های ایمنی ساختمان

رئوس مطالب: (نظری ۳۴ ساعت)

- تعاریف ایمنی صنعتی ( ایمنی، ایمنی در صنعت، خطر، شرایط نرمال و غیرنرمال.
- نقش و جایگاه ایمنی در محیط های کار
- آشنایی با تشکیلات و قوانین ایمنی در صنعت در سطح ملی و بین المللی
- تعریف حادثه، انواع حادثه، سناریوی حادثه
- آشنایی با پیامدهای حادثه ( جنبه های انسانی، اقتصادی و اجتماعی )
- مطالعه آماری حوادث ( طبقه بندی، ثبت اطلاعات آماری حوادث، استخراج حوادث، تدوین جداول ثبت اطلاعاتی، تهیه جداول اختصاصی، محاسبات کمیت های حادثه، ترمیم نمودارها و تفسیر و تحلیل نتایج)
- آشنایی با واحدهای ایمنی و بهداشت کار در صنعت
- آشنایی با کمیته های ایمنی در صنعت
- تهیه و تدوین دستورالعمل های ایمنی
- آشنایی با علائم ایمنی، پوسترها، برچسب ها و سایر ابزارهای اطلاع رسانی ایمنی
- کاربرد رنگ در حوزه ایمنی
- اصول ایمنی در طراحی کارگاههای ساختمانی و معدن
- تجهیزات و دستگاههای مورد استفاده در عملیات ساختمانی و معدنکاری ( داربست، جرثقیل، دریل ها و...)
- انواع معادن و روشهای استخراج در آنها
- تجهیزات مورد استفاده در استخراج و ایمنی آنها
- انواع مواد منفجره و ایمنی نگهداری آن ها در داخل و خارج از معادن
- اصول ایمنی کار با مواد منفجره
- گردوغبار و گازها در معادن و ایمنی آنها
- مقررات ایمنی در ساختمان سازی و معدنکاری ( نرده ها، پلکان ها، نردبان ها، راهروها، گالریها، تونل ها و ...)
- ایمنی کار در ارتفاع (سقوط و حفاظت در برابر آن)
- ایمنی کار در فضاهای محصور
- مجوزهای کار
- حوادث و سوانح در معادن
- ایمنی در عملیات تخریب
- ایمنی در گودبرداری

عملی: (۳۴ ساعت)

- بازدید از یک معدن زیرزمینی
- بازدید از یک کارگاه ساختمانی
- تهیه و ارائه گزارش بازدید



منابع:

- ۱- آئین نامه ها و مقررات ساختمان ، انتشارات وزارت مسکن
  - ۲- ایمنی در معادن زیرزمینی و تونل سازی، مؤسسه کار و تامین اجتماعی
  - ۳- بازرسی در معادن ، حسن مدنی
  - ۴- ایمنی کاربردی و شاخصهای عملکرد در صنعت، دکتر احسان ا. حبیبی
  - ۵- ارزیابی کمی ایمنی - ایرج محمد قام
  - ۶- حوادث ناشی از کار - اداره کار و امور اجتماعی
- 7-Ashal , E., Industrial Safety and Health Management ,Lasted edition.

شیوه ارزشیابی :

- ارائه فعالیتهای آزمایشگاهی و نتایج ۱۵٪
- امتحان عملی در پایان ترم ۱۵٪
- امتحان تئوری میان ترم و پایان ترم ۷۰٪

