



ایمنی بهداشت و محیط زیست

دوره کارشناسی رشته: مهندسی معدن

نام استاد: مرضیه حسینی نسب

زمان و مدت برگزاری کلاس: یکشنبه ها از ساعت ۱۴:۳۰ تا ۱۶:۳۰

زمان رفع اشکال: یکشنبه ها از ساعت ۱۱:۰۰ تا ۱۴:۳۰

تعداد جلسات کلاس: ۱۶ جلسه

در این درس، دانشجویان رشته مهندسی معدن با اصول ایمنی در معادن زیرزمینی و روباز، وظایف مسئول فنی، مسئول ایمنی و مسئول بهداشت حرفه ای آشنا می شوند و اصول باربری ایمن، آتشکاری، نکات ایمنی در رابطه با جابجایی مواد شیمیایی و آتش زا، اصول بهداشتی در معادن و رعایت بهداشت در هنگام کار با مواد معدنی سمی و خطرناک مانند معادن آزبست، معادن گوگرد دار، زغال سنگ و ... بحث تصفیه پساب ها و زهاب های معدنی و همچنین ذخیره سازی مواد به طور ایمن آشنا خواهند شد. در این درس، دانشجو با ارائه مسائل عملی و ملموس در معادن توسط استاد این مطالب را بهتر درک خواهد کرد.

وسایل آموزشی: ویدئو پرژکتور، تخته وایت برد، فیلم های کمک آموزشی

نحوه ارزیابی دانشجو:

- ۴ نمره ارائه شفاهی و تحویل گزارش کتبی (تحقیق در رابطه با بیماریهای ناشی از کار در محیط های معدنی، نحوه پیشگیری و درمان آنها و مسائل به روز و جدید در این رابطه)
- ۱۶ نمره پایان ترم

شماره جلسه	رئوس مطالب
۱	معرفی کتابها و منابع درس، نحوه ارشیابی، مطالب اولیه در رابطه با وظایف مسئول فنی و مسئول ایمنی معدن
۲	آشنایی اولیه با آئین نامه ایمنی معدن کاران

مفاهیم اولیه در رابطه با اصول اکتشاف، استخراج و فراوری مواد معدنی	۳
اصول ایمنی باربری و حفاری در معادن	۴
اصول ایمنی آشکاری در معادن	۵
اصول ایمنی تهویه در معادن	۶
نمایش فیلم از رعایت نکات ایمنی در معادن	۷
مرور نکات مهم آئین نامه ایمنی	۸
تعطیل رسمی	۹
آشنایی اولیه با آئین نامه بهداشت معدن کاران	۱۰
وظایف مسئول بهداشت حرفه ای و نحوه تهیه چک لیست	۱۱
شرح آئین نامه بهداشت	۱۲
ساعات کاری پرخطر در معادن و نکات بهداشتی کارکردن در صورت وجود گرد و غبار در محیط	۱۳
نکات ایمنی ضمن کار با مواد شیمیایی و سمی و امواج رادیواکتیو	۱۴
ارائه شفاهی دانشجویان (تعطیل رسمی است و با هماهنگی دانشجویان به روز دیگری در این هفته موکول خواهد شد)	۱۵
آشنایی اولیه با بیماریهای مختلف در معادن، نمایش فیلم از رعایت نکات بهداشتی و زیست محیطی در معادن	۱۶