



ایمنی بهداشت و محیط زیست

دوره کارشناسی رشته: مهندسی معدن

نام استاد: مرضیه حسینی نسب

زمان و مدت برگزاری کلاس: دوشنبه ها از ساعت ۱۳:۰۰ تا ۱۵:۰۰

زمان رفع اشکال: دوشنبه ها از ساعت ۱۳:۰۰ تا ۱۵:۰۰

تعداد جلسات کلاس: ۱۶ جلسه

شماره طرح درس: ۲۴/۳۰/۳۲۴

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 زاء، 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: تخته وایت برد، فیلم های کمک آموزشی

نحوه ارزیابی دانشجو:

- ۵ نمره تحقیق 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) با توجه به ارائه غیرحضورى بصورت تک نفره
- ۵ نمره میانترم (تاریخ امتحان میانترم: ۱۷ آبان ۱۴۰۰)
- ۵ نمره تمرین کلاسی و پرسش و پاسخ
- ۵ نمره پایان ترم

شماره جلسه	تاریخ تشکیل کلاس	رئوس مطالب	زمان برگزاری پایان ترم
۱	۱۴۰۰/۶/۲۹	معرفی کتابها و منابع درس، نحوه ارزشیابی، مطالب اولیه در رابطه با وظایف مسئول فنی و مسئول ایمنی معادن	۱۴۰۰/۰۸/۱۷
۲	۱۴۰۰/۷/۰۵	تعطیل رسمی	
۳	۱۴۰۰/۷/۱۲	آشنایی اولیه با آئین نامه ایمنی معدن کاران	
۴	۱۴۰۰/۷/۱۹	مفاهیم اولیه در رابطه با اصول اکتشاف، استخراج و فراوری مواد معدنی، تمرین کلاسی	
۵	۱۴۰۰/۷/۲۶	اصول ایمنی باربری و حفاری در معادن	
۶	۱۴۰۰/۸/۰۳	اصول ایمنی آتشکاری در معادن، تمرین کلاسی	
۷	۱۴۰۰/۸/۱۰	اصول ایمنی تهویه در معادن	
۸	۱۴۰۰/۸/۱۷	امتحان میانترم و نمایش فیلم از رعایت نکات ایمنی در معادن	
۹	۱۴۰۰/۸/۲۴	مرور نکات مهم آئین نامه ایمنی	
۱۰	۱۴۰۰/۹/۰۱	آشنایی اولیه با آئین نامه بهداشت معدن کاران	
۱۱	۱۴۰۰/۹/۰۸	وظایف مسئول بهداشت حرفه ای و نحوه تهیه چک لیست، تمرین کلاسی	
۱۲	۱۴۰۰/۹/۱۵	شرح آئین نامه بهداشت	
۱۳	۱۴۰۰/۹/۲۲	ساعات کاری پرخطر در معادن و نکات بهداشتی کارکردن در صورت وجود گرد و غبار در محیط، تمرین کلاسی	
۱۴	۱۴۰۰/۹/۲۹	نکات ایمنی ضمن کار با مواد شیمیایی و سمی و امواج رادیواکتیو	
۱۵	۱۴۰۰/۱۰/۰۶	آشنایی اولیه با بیماریهای مختلف در معادن، نمایش فیلم از رعایت نکات بهداشتی و زیست محیطی در معادن، تمرین کلاسی	
۱۶	۱۴۰۰/۱۰/۱۳	معرفی مهمترین بیماریهای ناشی از کار در محیط های معدنی	