



ایمنی بهداشت و محیط زیست

دوره کارشناسی رشته: مهندسی معدن

نام استاد: مرضیه حسینی نسب

زمان و مدت برگزاری کلاس: چهارشنبه ها از ساعت ۱۶:۰۰ تا ۱۸:۰۰

زمان رفع اشکال: چهارشنبه ها از ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۴:۳۰، هر روز در سامانه lms یا در گروه واتس اپ

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:

- ۴ 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) بصورت تک نفره
- ۴ نمره میانترم (تاریخ امتحان میانترم: ۱۱ آبان ۱۴۰۱)
- ۲ نمره تمرین کلاسی و پرسش و پاسخ
- ۱۰ نمره پایان ترم

شماره جلسه	تاریخ تشکیل کلاس	رئوس مطالب	زمان برگزاری پایان ترم
۱	۱۴۰۱/۶/۲۳	معرفی کتابها و منابع درس، نحوه ارزشیابی، مطالب اولیه در رابطه با وظایف مسئول فنی و مسئول ایمنی معادن	۱۴۰۱/۱۰/۲۶
۲	۱۴۰۱/۶/۳۰	آشنایی اولیه با آئین نامه ایمنی معدن کاران	
۳	۱۴۰۱/۷/۰۶	مفاهیم اولیه در رابطه با اصول اکتشاف، استخراج و فراوری مواد معدنی، تمرین کلاسی	
۴	۱۴۰۱/۷/۱۳	تعطیل رسمی	
۵	۱۴۰۱/۷/۲۰	اصول ایمنی باربری و حفاری در معادن	
۶	۱۴۰۱/۷/۲۷	اصول ایمنی آتشکاری در معادن، تمرین کلاسی	
۷	۱۴۰۱/۸/۰۴	اصول ایمنی تهویه در معادن	
۸	۱۴۰۱/۸/۱۱	امتحان میانترم و نمایش فیلم از رعایت نکات ایمنی در معادن	
۹	۱۴۰۱/۸/۱۸	مرور نکات مهم آئین نامه ایمنی	
۱۰	۱۴۰۱/۰۸/۲۵	آشنایی اولیه با آئین نامه بهداشت معدن کاران	
۱۱	۱۴۰۱/۹/۰۲	وظایف مسئول بهداشت حرفه ای و نحوه تهیه چک لیست	
۱۲	۱۴۰۱/۹/۰۹	شرح آئین نامه بهداشت	
۱۳	۱۴۰۱/۹/۱۶	ساعات کاری پرخطر در معادن و نکات بهداشتی کارکردن در صورت وجود گرد و غبار در محیط، تمرین کلاسی	
۱۴	۱۴۰۱/۹/۲۳	نکات ایمنی ضمن کار با مواد شیمیایی و سمی و امواج رادیواکتیو	
۱۵	۱۴۰۱/۹/۳۰	آشنایی اولیه با بیماریهای مختلف در معادن، نمایش فیلم از رعایت نکات بهداشتی و زیست محیطی در معادن، تمرین کلاسی	
۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۰۷	معرفی مهمترین بیماریهای ناشی از کار در محیط های معدنی	