



ایمنی بهداشت و محیط زیست

دوره کارشناسی رشته: مهندسی معدن

نام استاد: مرضیه حسینی نسب

زمان و مدت برگزاری کلاس: یکشنبه ها از ساعت ۷:۳۰ تا ۹:۳۰

زمان رفع اشکال: یکشنبه ها از ساعت ۱۱:۳۰ 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: ویدئو پرژکتور، 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: ۱۱ دی ۱۳۹۹)
- ۵ نمره تمرین کلاسی و پرسش و پاسخ
- ۵ نمره پایان ترم

شماره جلسه	تاریخ تشکیل کلاس	رئوس مطالب	زمان برگزاری پایان ترم
۱	۱۳۹۹/۶/۲۳	معرفی کتابها و منابع درس، نحوه ارزشیابی، مطالب اولیه در رابطه با وظایف مسئول فنی و مسئول ایمنی معادن	۱۳۹۹/۱۰/۲۹
۲	۱۳۹۹/۶/۳۰	آشنایی اولیه با آئین نامه ایمنی معدن کاران	
۳	۱۳۹۹/۷/۶	مفاهیم اولیه در رابطه با اصول اکتشاف، استخراج و فراوری مواد معدنی، <b>تمرین کلاسی</b>	
۴	۱۳۹۹/۷/۱۳	اصول ایمنی باربری و حفاری در معادن	
۵	۱۳۹۹/۷/۲۰	اصول ایمنی آتشکاری در معادن، <b>تمرین کلاسی</b>	
۶	۱۳۹۹/۷/۲۷	اصول ایمنی تهویه در معادن	
۷	۱۳۹۹/۸/۴	تعطیل رسمی	
۸	۱۳۹۹/۸/۱۱	<b>امتحان میانترم</b> و نمایش فیلم از رعایت نکات ایمنی در معادن	
۹	۱۳۹۹/۸/۱۸	مرور نکات مهم آئین نامه ایمنی	
۱۰	۱۳۹۹/۸/۲۵	آشنایی اولیه با آئین نامه بهداشت معدن کاران	
۱۱	۱۳۹۹/۹/۲	وظایف مسئول بهداشت حرفه ای و نحوه تهیه چک لیست، <b>تمرین کلاسی</b>	
۱۲	۱۳۹۹/۹/۹	شرح آئین نامه بهداشت	
۱۳	۱۳۹۹/۹/۱۶	ساعات کاری پرخطر در معادن و نکات بهداشتی کارکردن در صورت وجود گرد و غبار در محیط، <b>تمرین کلاسی</b>	
۱۴	۱۳۹۹/۹/۲۳	نکات ایمنی ضمن کار با مواد شیمیایی و سمی و امواج رادیواکتیو	
۱۵	۱۳۹۹/۹/۳۰	آشنایی اولیه با بیماریهای مختلف در معادن، نمایش فیلم از رعایت نکات بهداشتی و زیست محیطی در معادن، <b>تمرین کلاسی</b>	
۱۶	۱۳۹۹/۱۰/۷	معرفی مهمترین بیماریهای ناشی از کار در محیط های معدنی	