

گروه آموزشی علوم بهداشتی
 طرح درس - Lesson Plan

نام درس: ایمنی محیط کار ۱

نوع درس: نظری/عملی	کد درس:
تعداد واحد: ۳	مدت تدریس: ۵۱ ساعت (۱۷ جلسه)
پیش نیاز: ندارد	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: مهندسی بهداشت حرفه ای، کارشناسی
سال تحصیلی: ۹۵-۹۶	مدرس / مدرسین: دکتر رضا غلام نیا
نیمسال:	محل اجراء: دانشکده HSE

هدف کلی:

آشنایی با مبانی ایمنی، حوادث شغلی و کنترل آن، آشنایی با اصول و مبانی ایمنی ساختمان و پروژههای ساخت

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

- ✓ ترمینولوژی ایمنی را بطور کامل درک و بیان کند.
- ✓ نقش و جایگاه و چرایی ایمنی در محیط کار را درک و بیان کند.
- ✓ تجزیه و تحلیل حوادث را بطور کامل درک و بیان کند و بتواند انجام دهد.
- ✓ روش های کنترل و استراتژی های کنترل حوادث محیط را درک و بیان کند.
- ✓ انواع مخاطرات کار در پروژههای ساختمانی و معدن را درک کند.
- ✓ اصول ایمنی کار در پروژه های ساختمانی و معدن را درک و بیان و تدوین کند.
- ✓ چگونگی کارکرد کمیته های ایمنی و نقش شان را درک و بیان کند.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	اول	معرفی سرفصل ها، چارچوبه تدریس، بیان انتظارات، نحوه تعامل فرایندهای آموزشی، پژوهشی و دانشجویی	دکتر رضا غلام نیا
۲	دوم	تاریخچه و جایگاه ایمنی و چرایی ایمنی؟	دکتر رضا غلام نیا
۳	سوم	ترمینولوژی ایمنی، اهمیت حوادث و ترمینولوژی حوادث	دکتر رضا غلام نیا
۴	چهارم	تئوری های حوادث و هزینه های حوادث	دکتر رضا غلام نیا
۵	پنجم	تشریح بررسی حادثه	دکتر رضا غلام نیا
۶	ششم	بازدید صنعتی	دکتر رضا غلام نیا
۷	هفتم	مخاطرات ایمنی ساخت/ساختمانی	دکتر رضا غلام نیا
۸	هشتم	ارائه پروژه ها و سیمینارهای دانشجویی در حوزه ایمنی	دکتر رضا غلام نیا
۹	نهم	ایمنی در عملیات های کار در ارتفاع داربست بندی	دکتر رضا غلام نیا
۱۰	دهم	ایمنی عملیات های گودبرداری و تخریب	دکتر رضا غلام نیا
۱۱	یازدهم	بازدید صنعتی	دکتر رضا غلام نیا
۱۲	دوازدهم	تشریح وسایل حفاظت فردی (PPE)	دکتر رضا غلام نیا
۱۳	سیزدهم	مخاطرات معدن و ایمنی آن	دکتر رضا غلام نیا
۱۴	چهاردهم	تشریح کمیته های حفاظت فنی و بهداشت کار	دکتر رضا غلام نیا
۱۵	پانزدهم	بازدید صنعتی	دکتر رضا غلام نیا
۱۶	شانزدهم	ارائه پروژه ها و سیمینارهای دانشجویی در حوزه ایمنی	دکتر رضا غلام نیا
۱۷	هفدهم	مرور مباحث جلسات پیشین و پاسخ به سوالات و حل مسایل	دکتر رضا غلام نیا

روش تدریس (آموزش):

مجموعه ای از شیوه های فعال تدریس از جمله روش سخنرانی در کلاس درس با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (اسلاید و ویدئو پروژکتور) و پرسش و پاسخ و بحث گروهی، کار با تجهیزات و حضور در صنایع

وظایف و فعالیتهای دانشجو:

- ✓ حضور مستمر و فعال در کلاس
- ✓ تنظیم گزارش های مربوط به بخش عملی درس
- ✓ انجام پروژه تحقیقاتی در زمینه ایمنی
- ✓ شرکت در بازدیدهای صنعتی و ارائه گزارش

قوانین علمی و پژوهشی کلاس

- ✓ انجام کار پژوهشی به شکل جمع آوری داده ها و تجزیه و تحلیل آن، کار میدانی، ترجمه، بسط و توسعه یک راهکار، نگرانی یا تفکر
- ✓ تحویل کار پژوهشی به شکل همزمان DOC، PPT و PDF همراه با منابع مورد استفاده به استاد یا نماینده دانشجویمان
- ✓ حداکثر فرصت ارائه در پایان آخرین جلسه ترم
- ✓ در صورت امکان ارائه به شکل شفاهی در کلاس در طول ترم

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- ✓ پرسش و پاسخ در کلاس
- ✓ بررسی حضور فعال در کلاس
- ✓ امتحان پایان ترم
- ✓ انجام پروژه های تحقیقاتی از سوی دانشجو

قوانین نمره دهی کلاس

❖ نمرات اصلی

- ✓ ۲ نمره کار پژوهشی (گزارش کامل همراه با فایل های مربوطه)
- ✓ ۱۶ نمره امتحان پایان ترم
- ✓ ۱ نمره ارائه شفاهی
- ✓ ۱ نمره گزارش بازدیدهای صنعتی

❖ نمرات مازاد

- ✓ ۱ نمره ارائه در کنفرانس یا همایش با ارائه گواهینامه
- ✓ ۱ نمره ارسال به مجله معتبر علمی و پژوهشی
- ✓ ۳ نمره چاپ در مجله معتبر علمی و پژوهشی

منابع آموزشی:

۱. فرهنگ تشریحی ایمنی و بهداشت حرفه ای - دکتر رضا غلام نیا، آثار سبحان
 ۲. مقدمه ای بر کار در ارتفاع- دکتر رضا غلام نیا، آثار سبحان
 ۳. مقدمه ای بر ایمنی داربست بندی- دکتر رضا غلام نیا، آثار سبحان
 ۴. مقررات ملی ساختمان فصل دوازدهم- ایمنی در حین اجرای بنا
 ۵. مقررات ملی ساختمان فصل بیستم- علائم و تابلوها
 ۶. سلامتی و ایمنی در ساختمان- اردشیر اطمیابی- انتشارات جویبار
 ۷. بازرسی معادن - حسن مدنی
 ۸. مهندسی حفاری - مرتضی اصانلو
 ۹. آتش کاری در معادن - رحمت الله استوار
 ۱۰. ایمنی در معادن زیرزمینی و تونل سازی - یوسف زاد یوسفی
11. Charles D. Reese, James Vernon Eidson. Handbook of OSHA Construction Safety and Health. Taylor & Francis Group. Second Edition.
 12. Phil Hughes, Ed Ferrett. Introduction to Health and Safety in Construction. Butterworth-Heinemann. 2007.
 13. OHSA, occupational Health and safety Code for Construction.