



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	کد درس: ۱۱۳۰۰۷۶
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و بهداشت حرفه ای	پیش نیاز: -
تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۸-۱۲	مسئول درس: دکتر ابراهیم تابان
☐ طراحی اولیه	☐ بازنگری
هدف کلی دوره: آشنایی مقدماتی با شیوه کار و فعالیتهای گوناگون در خطوط تولید صنایع کوچک و بزرگ	
اهداف اختصاصی دوره: به طور اختصاصی انتظار می رود فراگیران در پایان دوره توانایی های زیر را دارا باشند: ✓ آشنایی با فرایندهای کاری و فنون صنعتی در بهداشت حرفه ای ✓ آشنایی با فرایندهای پر کاربرد در ساخت و تولید ✓ آشنایی با ماشین آلات و دستگاههای مورد استفاده در فرایندهای کاری ✓ آشنایی با خط تولید و دستگاههای مورد استفاده در نمونه ای از صنایع مانند خودروسازی، مواد شیمیایی، ریخته گری، ریسندگی و بافندگی، کاشی و سرامیک، شیشه سازی ✓ آشنایی با اجزا و عملکرد اصلی ماشین آلات و دستگاههای مورد استفاده در فرایندهای کاری ✓ شناسایی عوامل زیان آور شغلی در محیط کار	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	آشنایی با لزوم آگاهی از فرایندهای کاری و فنون صنعتی در بهداشت حرفه ای
دوم	آشنایی با فرایندهای پر کاربرد در ساخت و تولید (ماشین کاری)
سوم	آشنایی با خط تولید، دستگاههای مورد استفاده و عملکرد آنها در صنایع خودروسازی
چهارم	آشنایی با خط تولید، دستگاههای مورد استفاده و عملکرد آنها در صنایع مواد شیمیایی
پنجم	آشنایی با خط تولید، دستگاههای مورد استفاده و عملکرد آنها در صنایع ریخته گری
ششم	آشنایی با خط تولید، دستگاههای مورد استفاده و عملکرد آنها در صنایع کاشی و سرامیک و شیشه سازی
هفتم	آشنایی با خط تولید، دستگاههای مورد استفاده و عملکرد آنها در صنایع نساجی
هشتم	آشنایی با خط تولید، دستگاههای مورد استفاده و عملکرد آنها در معادن
نهم	آشنایی با صنایع نفت و پتروشیمی و پالایش



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

دهم	بازدید از صنایع کوچک و بزرگ
یازدهم	بازدید از صنایع کوچک و بزرگ
دوازدهم	بازدید از صنایع کوچک و بزرگ
سیزدهم	بازدید از صنایع کوچک و بزرگ
چهاردهم	بازدید از صنایع کوچک و بزرگ
پانزدهم	بازدید از صنایع کوچک و بزرگ
شانزدهم	بازدید از صنایع کوچک و بزرگ
هفدهم	بازدید از صنایع کوچک و بزرگ
هجدهم	بازدید از صنایع کوچک و بزرگ
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): بحث گروهی بر اساس روش PBL، سخنرانی، پخش فیلمهای آموزشی مربوط به فرایندهای کاری	
وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، فیلمهای آموزشی	
وظایف و تکالیف دانشجوی: شرکت فعال در کلاس درس و ارائه گزارش	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
• تهیه گزارش از بازدیدها • پرسش و پاسخ / تکمیل چک لیست پس از نمایش فیلمهای آموزشی مربوط به فرایندهای ساخت و تولید و عملیاتی در صنایع • حضور فعال در کلاس	
منابع اصلی درس:	
- پل دوگامو ارنست، (ترجمه علی و احسان حائری اردکانی)، مواد و فرایندهای تولید	
-ILO: Encyclopedia of occupational Health	