



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: ایمنی حریق و مواد شیمیایی	کد درس: ۳۱۴۰۱۰
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی
تعداد و نوع واحد: ۱ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۸ الی ۱۲	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر اسماعیل زارعی
طراحی اولیه ☒ بازنگری ☐	
هدف کلی دوره:	
فراگیری جنبه های عملی حریق و کنترل آن و آشنایی فراگیران با مسائل عملی ایمنی مواد شیمیایی و فرایندهای مربوطه	
اهداف اختصاصی دوره:	
✓ آشنایی دانشجویان با چگونگی طراحی سیستم های کشف، اعلان و اطفاء حریق	
✓ آشنایی دانشجویان با چگونگی استفاده از کپسولهای اطفاء دستی در کارگاه ایمنی	
✓ آشنایی با چگونگی انتخاب تجهیزات حفاظت فردی مرتبط در کارگاه ایمنی	
✓ آشنایی با چگونگی شناسایی، ارزیابی و مدیریت خطرات شیمیایی در یک آزمایشگاه	
✓ آشنایی با چگونگی گزارش نویسی بازدید و فعالیت های عملی ایمنی حریق و مواد شیمیایی	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	بازدید از یک صنعت مرتبط و ارائه گزارش
دوم	بازدید از یک صنعت مرتبط و ارائه گزارش
سوم	طراحی یک سیستم کشف، اعلان و اطفاء دستی
چهارم	کار عملی با کپسولهای اطفاء دستی در کارگاه ایمنی
پنجم	کار عملی با تجهیزات حفاظت فردی مرتبط در کارگاه ایمنی
ششم	کار با پنل آموزشی کشف، اعلان و اطفاء حریق در کارگاه ایمنی
هفتم	شناسایی خطرات شیمیایی در یک آزمایشگاه و ارائه گزارش



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

هشتم	ارزیابی و مدیریت خطرات شیمیایی در یک آزمایشگاه و ارائه گزارش
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی توسط مهندسين ایمنی صنایع، مشاهدات میدانی و تحلیل اصول ایمنی در محل بازدید آزمایشات علمی در آزمایشگاه و دانشکده	
وسایل آموزشی: دیتا، کامپیوتر، وسایل تخصصی حریق در آزمایشگاه ایمنی	
وظایف و تکالیف دانشجوی:	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): ارائه فعالیتهای کلاسی ۱۰٪ امتحان عملی پایان ترم ۲۵٪ امتحان تئوری میان ترم و پایان ترم ۶۵٪	
منابع اصلی درس: ۱. گلمحمدی رستم. مهندسی حریق. فن آوران. آخرین ویرایش ۲. مرتضوی سید باقر. ایمنی بهداشت و محیط زیست (HSE) دانشگاهها جلد ۱: آزمایشگاهها. تربیت مدرس. آخرین ویرایش. 3. Dikshith TSS. Hazardous chemicals: safety management and global regulations: CRC Press; 2013. 4. Secretariat UNECFE. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): United Nations Publications; 2009. 5. OSHA Hazard Communication Standard. Last edition. 6. Furr AK. CRC handbook of laboratory safety: CRC press; 2000. 7. National Fire Protection Association (NFPA). Fire protection handbook: Standard Publishing Company. Last edition. 8. Brauer RL. Safety and health for engineers: John Wiley & Sons; 2016.	