

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال اول		نام و کد درس: مدیریت ریسک حریق	
پیش نیاز: ندارد	گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای	تعداد فراگیران: ۵ نفر	
تعداد واحد: ۱ واحد نظری - ۰/۵ عملی	تعداد کل جلسات: ۷ جلسه	مکان برگزاری کلاس: ۱۰۱	
زمان برگزاری کلاس: یکشنبه: ۱۲-۱۰/۳۰	مدرس و مسئول درس: دکتر ابوالفضل قهرمانی	ایمیل مدرس: Ghahramani@umsu.ac.ir	

توصیف درس (Lesson Description)

دانشجو بایستی با مفاهیم کلی ارزیابی و مدیریت ریسک آتش سوزی ها آشنا شود.

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

آشنایی نظری و عملی فراگیران با ارزیابی و مدیریت ریسک آتش سوزی ها

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- با کاربرد و اهمیت ارزیابی ریسک حریق، تکنیک های شناسایی، ارزیابی و مدیریت ریسک حریق براساس محیط حریق، نوع حریق، وسعت حریق و ... آشنا شود.
- روش های کلاسیک و نوین دسته بندی خطرات شامل HMIS، WHMIS، NFPA 704 و GHS برای شناسایی نوع خطرات حریق را بداند.
- انواع روش های ارزیابی ریسک حریق و نرم افزارهای ارزیابی ریسک حریق را بشناسد.
- با مواد و تجهیزات خاموش کننده حریق، خاموش کننده های دستی و اصول جانمایی آنها و انواع سامانه های اطفاء حریق و اصول طراحی آنها آشنا شود.
- با طراحی سیستم اطفاء مبتنی بر آب، کف، CO₂، HFCs و مواد بی اثر آشنا شده و نحوه مدیریت شرایط اضطراری در حریق را بداند.
- با مدل سازی حریق و انفجار و مدل های معروف در زمینه انفجار (ALOHA و PHAST) آشنا شود.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

وایت برد، پروژکتور و اسلاید

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

سخنرانی

پرسش و پاسخ

بحث گروهی

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

یادگیری مشارکتی و بازخورد

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

مشارکت دانشجو در فعالیت های کلاس نظری و عملی، حل مسائل و تکالیف محوله، حضور منظم در کلاس های تئوری، انجام پروژه های

کارگاهی مربوطه

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای *Formative* و *Summative* خواهد بود:

نمره	آیتم
۱۴	آزمون پایان ترم
۶	تکالیف
۲۰	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

منابع انگلیسی :

- 1) NFPA 13, Standard for the Installation of Sprinkler Systems, Latest Edition.
- 2) Introduction To Fire Safety Management, Andrew Furness and Martin Muckett, First Edition
- 3) Industrial fire protection handbook, R.Craig Schroll, Second Edition.
- 4) . Andrew Furness, Martin Muckett, Introduction to Fire Safety Management,
- 5) David Yung, Principles of Fire Risk Assessment in Buildings, Latest Edition.
- 6) Ganapathy Ramachandran, David Charters, Quantitative Risk Assessment in Fire Safety, Latest Edition
- 7) Rasbash D, Ramachandran G, Kandola B, Watts J, Law M. Evaluation of fire safety. John Wiley & Sons. Latest Edition
- 8) Purkiss JA, Li LY. Fire safety engineering design of structures. CRC Press; Latest Edition

- (۹) مهندسی حریق، رستم گل محمدی، انتشارات فن آوران، بر اساس آخرین ویرایش
- (۱۰) اصول ایمنی حریق، مهدی جهانگیری و همکاران، انتشارات فن آوران، بر اساس آخرین ویرایش
- (۱۱) طراحی و محاسبات سیستم های اطفاء حریق اسپرینکلر، حسام طاوسی، انتشارات راه دان، بر اساس آخرین ویرایش
- (۱۲) حفاظت و ایمنی حریق، کریمی علی، انتشارات آیلار، بر اساس آخرین ویرایش
- (۱۳) ارزیابی ریسک حریق با نرم افزار ارزیابی ریسک حریق ساختمان ها با استفاده از نرم افزار CFSES بر اساس استاندارد NFPA 101، ترجمه مهدی جهانگیری و همکاران، انتشارات فن آوران، بر اساس آخرین ویرایش
- (۱۴) مقررات ملی ساختمان ایران مبحث سوم، حفاظت ساختمان ها در برابر حریق، دفتر امور مقررات ملی ساختمان، بر اساس آخرین ویرایش

جدول زمان بندی درس (Schedule): یکشنبه هر هفته از ساعت ۱۰/۳۰ لغایت ۱۲

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
۱	۱۴۰۲/۰۷/۰۹	اهمیت ایمنی حریق و مفاهیم ارزیابی ریسک حریق
۲	۱۴۰۲/۰۷/۱۶	مفاهیم شیمی حریق، انواع حریق و روش های آتش نشانی
۳	۱۴۰۲/۰۷/۲۳	اصول گسترش حریق و تجهیزات خاموش کننده حریق
۴	۱۴۰۲/۰۷/۳۰	سیستم های طبقه بندی خطرات مواد شیمیایی
۵	۱۴۰۲/۰۸/۰۷	فرایند ارزیابی ریسک حریق
۶	۱۴۰۲/۰۸/۱۴	مدیریت ریسک حریق
۷	۱۴۰۲/۰۸/۲۱	مدیریت شرایط اضطراری و آشنایی با نرم افزارهای ارزیابی ریسک حریق