

# دوره آموزشی آشنایی مقدماتی با سیستم اطفاء حریق آبی



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان کرمان



دارای مجوز ارتقای پایه پروانه اشتغال به  
کار برای مهندسان در رشته تاسیسات  
مکانیکی با صلاحیت نظارت و طراحی

## سرفصل های دوره

- مقدمه ای بر مبحث سوم مقررات ملی ساختمان و ضوابط اسپرینکلر در مبحث
- انواع سیستم های اسپرینکلر
- تجهیزات و اجزاء سیستم اسپرینکلر
- طبقه بندی مکان ها با توجه به خطر
- جانمایی و فاصله بین اسپرینکلرها
- فاصله اسپرینکلرها از موانع
- ترکیب و پیکربندی شبکه لوله کشی
- مفاهیم هیدرولیک
- تئوری محاسبات هیدرولیکی و حل مسئله نمونه
- اصول طراحی سیستم های لوله ایستاده و شیلنگی آتش نشانی
- الزامات سیستم های لوله ایستاده آتش نشانی
- انواع سیستم آویز و مقید کردن شبکه لوله کشی
- سخت افزار و اجزای سیستم
- آزمون های پذیرش سیستم
- الزامات مربوط به نصب سیستم های لوله ایستاده آتش نشانی

## شرایط و زمان ثبت نام

- ✓ **زمان برگزاری دوره:** ۲۰ و ۲۱ آذرماه ۱۳۹۸
- ساعت ۸:۰۰ تا ۱۲:۰۰ و ۱۴:۰۰ تا ۱۸:۰۰
- ✓ **محل برگزاری دوره:** سالن آموزش سازمان نظام مهندسی  
واقع در ساختمان شماره ۲
- ✓ **نحوه ثبت نام:** اعضاء نظام مهندسی مراجعه به سایت  
[www.kermanceo.ir](http://www.kermanceo.ir) و داوطلبین آزاد مراجعه به سایت  
[lms.bhrc.ac.ir](http://lms.bhrc.ac.ir)
- ✓ **هزینه ثبت نام:** برای داوطلبین آزاد ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال و برای  
اعضای نظام مهندسی ۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال
- ✓ **مدرسین دوره:** آقایان مهندس حسام طاووسی و مهندس  
البرز تفویضی
- ✓ به فراگیران پس از اتمام دوره و موفقیت در آزمون پایانی  
گواهینامه معتبر و ارتقاء پایه نظام مهندسی برای اعضاء صادر  
می شود.

برای دریافت اطلاعات بیشتر با شماره ۸۸۲۵۵۹۴۲ داخلی ۳۵۵ تماس حاصل فرمایید.