

بسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۲/۳  
شماره: ۴۴۱۹۲  
پیوست: .....



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
«شورای مرکزی»

## رئیس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان (کلیه استان‌ها)

موضوع: اطلاع رسانی دوره آموزشی

سلام علیکم،

احتراماً، به استحضار می‌رساند مدیریت آموزش این سازمان دوره آموزشی با عنوان "تولید و اجرای بتن در هوای سرد" را ساعت ۱۵ الی ۱۷ روز پنجشنبه ۱۱ اسفند ماه ۱۴۰۱ برگزار می‌نماید. مستدعی است اطلاع رسانی مناسب از طریق ارسال پیامک و درج پوستر دوره در سایت آن سازمان، به جامعه مهندسی استان صورت پذیرد. متقاضیان شرکت در این دوره می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام به سامانه آموزش سازمان نظام مهندسی ساختمان به آدرس <https://lmsiriceo.ir> مراجعه فرمایند.

فایل پوستر دوره به پیوست به حضور ارسال می‌گردد.

ومن... التوفیق

محمد شکیب

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان





## تولید و اجرای بتن در هوای سرد

مجازی

۱۱ اسفند ۱۴۰۱ از ساعت ۱۵ الی ۱۷

هزینه دوره: ۱/۲۰۰/۰۰۰ ریال

### سرفصل دوره:

- تعریف و بررسی شرایط هوای سرد
- بررسی مشکلات تولید و اجرای بتن در هوای سرد
- روش های بومی تسهیل تولید بتن و اجتناب از یخ زدگی
- بررسی ضوابط استاندارد ملی ۶۰۴۴ بتن آماده در هوای سرد
- بررسی الزامات آیین نامه آبا و مبحث نهم مقررات ملی ساختمان در هوای سرد
- تکنیک های اجرا و قالب برداری در هوای سرد
- تکنیک های بومی سازی شده عمل آوری محافظت و مراقبت از بتن
- نقش افزودنی های شیمیایی بتن در کنترل و بهبود شرایط در هوای سرد

