



عنوان آموزش:

تکنولوژی پیشرفته بتن (دوام بتن)

شرکت در این دوره آموزشی، نگاهی جامع و کاربردی به مبانی علمی، استانداردها و ضوابط مرتبط با دوام بتن ارائه می دهد. فراگیران با آشنایی با عوامل مؤثر بر کاهش یا افزایش دوام، روش های طراحی مخلوط بتن پایا، الزامات ملی و بین المللی و شیوه های کنترل کیفیت، می آموزند چگونه بتن هایی با طول عمر بیشتر و عملکرد مطمئن تر تولید و به کارگیری کنند. همچنین با بهره گیری از ابزارهای ارزیابی، آزمایش های تخصصی و تکنیک های نوین بهسازی، قادر خواهند بود ریسک های تخریب و آسیب دیدگی را مدیریت کرده، هزینه های تعمیر و نگهداری را کاهش دهند و جایگاه حرفه ای خود را در صنعت ساخت و ساز ارتقا بخشند.

توضیحات در مورد ویژگی های این دوره آموزشی:

۱- این دوره آموزشی تابع شرایط سازمان مرجع تایید کننده گواهینامه آموزشی سازمان غذا و دارو است. و سازمان ملی استاندارد ایران است.

۲- این دوره آموزشی به صورت غیر حضوری برگزار می شود

۳- این دوره آموزشی Δ امتیاز بازآموزی برای مدیران کنترل کیفیت سازمان ملی استاندارد ایران دارد.

- تاریخ برگزاری: ۱۷ مهر ۱۴۰۴
- ساعت برگزاری دوره: ۸:۳۰ تا ۱۵:۰۰
- شهریه دوره: ۴۴۰ هزار تومان است.

هدف آموزش:

این دوره با هدف ارتقای دانش و مهارت مهندسان، کارشناسان و فعالان صنعت ساخت و ساز در زمینه اصول، استانداردها و روش های افزایش دوام بتن طراحی شده است. فراگیران پس از پایان دوره می توانند عوامل مؤثر بر تخریب و کاهش عمر مفید بتن را شناسایی کرده، راهکارهای طراحی و اجرا برای تولید بتن پایا را به کار بگیرند و با استناد به استانداردهای ملی و بین المللی، پروژه های عمرانی را با کیفیت و ایمنی بالاتر مدیریت کنند.

سرفصل های آموزش:

- تعریف دوام بتن براساس آئین نامه های بتن
- بررسی روند تولید و مصرف سیمان های کامپوزیت در اروپا
- بررسی تولید گازهای گلخانه ای انواع سیمان
- معرفی آزمون های دوام بتن
- بررسی آزمون مقاومت الکتریکی سطحی بتن
- بررسی آزمون نفوذ یون کلراید
- بررسی آزمون مهاجرت یون کلراید
- بررسی آزمون نفوذ آب تحت فشار
- بررسی پتانسیل واکنش قلیایی سنگدانه ها
- بررسی مکانیسم سرطان بتن
- آشنایی با آزمون های دوام بتن

مزایای شرکت در این دوره:

- آشنایی جامع با مفاهیم پایه ای و عوامل مؤثر بر دوام بتن
- تسلط بر استانداردها و آیین نامه های ملی و بین المللی مرتبط با دوام و پایایی بتن
- توانایی طراحی و تولید بتن با دوام بالا و هزینه نگهداری کمتر
- مهارت در استفاده از روش ها و آزمایش های تخصصی ارزیابی دوام بتن
- شناخت علل اصلی تخریب بتن و راهکارهای پیشگیری و بهسازی
- افزایش توان رقابتی و ارتقای جایگاه حرفه ای در پروژه های عمرانی

توانایی هایی که پس از این دوره فراگیر به دست می آورد:

- توضیح مبانی علمی مرتبط با دوام و پایایی بتن
- تحلیل عوامل محیطی و فیزیکی مؤثر بر کاهش عمر بتن
- ارزیابی کیفیت بتن با استفاده از آزمون ها و روش های استاندارد
- طراحی و اجرای مخلوط های بتنی مقاوم در برابر شرایط محیطی مختلف
- به کارگیری راهکارهای عملی برای افزایش دوام و کاهش آسیب پذیری بتن
- مدیریت ریسک های مرتبط با تخریب، ترک خوردگی و خوردگی در بتن
- ارائه راهکارهای بهسازی و ترمیم سازه های بتنی آسیب دیده

سوالات متداول در مورد این دوره :

1. این دوره برای چه کسانی مناسب است؟

این دوره برای مهندسان عمران، کارشناسان فنی و کنترل کیفیت، مدیران پروژه های عمرانی، دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های عمران و مواد که می خواهند دانش و مهارت خود را در زمینه دوام و پایایی بتن ارتقا دهند

شیراز، خیابان انقلاب اسلامی (نادر)، جنب بلوار استقلال، ساختمان ۱۸۳، طبقه دوم - ۳۲۳۲۳۰۲۸ | ۰۹۱۲۹۳۸۱۹۱۲ | ۰۲۱۹۱۰۹۹۳۱۲



academysoraya



۰۹۱۲۹۳۸۱۹۱۲



2. آیا پیش نیاز خاصی برای شرکت در دوره وجود دارد؟

آشنایی پایه با اصول مهندسی عمران و شناخت مصالح ساختمانی مفید است، اما مفاهیم اصلی از پایه آموزش داده می شود

3. این دوره بیشتر علمی است یا کاربردی؟

دوره ترکیبی دوره ترکیبی از مبانی علمی (عوامل فیزیکی و شیمیایی مؤثر بر دوام بتن) و کاربردی (آزمایش ها، طراحی مخلوط پایا و راهکارهای بهسازی) است.

4. شرکت در این دوره چه مزیتی برای شاغلان در صنعت ساخت و ساز دارد؟

کمک می کند توانایی طراحی، تولید و مدیریت بتن با دوام بالا را کسب کنند و ریسک های خرابی، ترک خوردگی و خوردگی را کاهش دهند.

ضرورت های شرکت در این دوره آموزشی:

- افزایش روزافزون پروژه های عمرانی و اهمیت طول عمر سازه ها.
- نیاز به ارتقای دانش مهندسان و کارشناسان در زمینه پایداری و دوام بتن.
- کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری با طراحی و اجرای بتن با دوام بالا.
- مدیریت ریسک های ناشی از ترک خوردگی، خوردگی و آسیب های محیطی.
- بهره گیری از استانداردها و آیین نامه های ملی و بین المللی برای کیفیت و ایمنی پروژه ها.
- افزایش توانمندی در تصمیم گیری فنی و مدیریتی در پروژه های ساخت و ساز.
- ارتقای جایگاه حرفه ای و رقابت پذیری در بازار مهندسی عمران و ساخت و ساز.

محتوای آموزشی:

فایل اسلایدهای آموزشی + فیلم با فرمت ۴MP در سایت آکادمی ثریا بارگذاری خواهد شد و کلیه شرکت کنندگان در دوره بدون محدودیت زمانی قادر خواهند بود از محتوای دوره استفاده نمایند.

امکانات دوره:

- فایل های آموزشی و گواهینامه پایان دوره (که به صورت الکترونیکی در پروفایل شرکت کنندگان قرار داده خواهد شد)

نوع گواهینامه:

گواهینامه سازمان غذا دارد امتیاز آور برای مدیران کنترل کیفیت - معادل **Δ** امتیاز بازآموزی
 گواهینامه بین المللی به درخواست فراگیر از آکادمی های آموزشی معتبر بین المللی (به درخواست فراگیر و با پرداخت هزینه جداگانه)، اگر قصد تکمیل رزومه خود را دارید می توانید همراه با گذراندن این دوره آموزشی درخواست صدور گواهینامه بین المللی را هم داشته باشید.

TUW آلمان برای مشاهده نمونه گواهینامه موسسه بین المللی TUW آلمان اینجا کلیک کنید.

قبل از ثبت نام به قوانین و مقررات آکادمی ثریا توجه کنید. برای دیدن این بخش اینجا کلیک کنید.

یادآوری مهم:

در زمان پرداخت به نام پذیرنده "پرتو ستاره ثریا" توجه شود.

دریافت فایل های اطلاعات این دوره:

برای دریافت فراخوان تک صفحه ای این دوره اینجا کلیک کنید!

برای دریافت متن کامل معرفی این دوره اینجا کلیک کنید!

کانال های ارتباطی با ما را بسند:

<https://zil.ink/academysoraya>

در صورت تمایل فرم نیازسنجی آموزشی را از طریق لینک زیر تکمیل کنید و ما را برای اجرای دوره های آموزشی با محتوا و

عنوان های جدید یاری کنید!

برای تکمیل فرم الکترونیکی نیازسنجی اینجا کلیک کنید!

شیراز، خیابان انقلاب اسلامی (نادر)، جنب بلوار استقلال، ساختمان ۱۸۳، طبقه دوم - ۳۲۳۲۳۰۲۸ | ۰۹۱۲۹۳۸۱۹۱۲ | ۰۲۱۹۱۰۹۹۳۱۲



academysoraya



۰۹۱۲۹۳۸۱۹۱۲

