



اختبار وتقدير المنشآت الخرسانية



23 - 27 ديسمبر 2024
لندن (المملكة المتحدة)
Landmark Office Space

اختبار وتقدير المنشآت الخرسانية

رمز الدورة: A823 تاريخ الإنعقاد: 23 - 27 ديسمبر 2024 دولة الإنعقاد: لندن (المملكة المتحدة) - Space Office Landmark التكفلة: بورو

مقدمة عن البرنامج التدريسي:

تم تصميم هذا البرنامج لمنحك الفرصة للتعرف على اختبار وتقدير وإصلاح الهياكل الخرسانية. يمكنك أيضًا استخدام هذه الدورة لتحسين معرفتك ومهاراتك في تصميم وبناء المنشآت الخرسانية. ستساعدك هذه الدورة التدريبية على فهم كيفية استخدام خطط إدارة الأزمات والطوارئ حتى تنجح.

أهداف البرنامج التدريسي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- دراسة الطرق التقليدية والحديثة في معالجة العيوب وتدعم المنشآت الخرسانية.
- التعرّف بالوسائل الحديثة والأجهزة العلمية في مجال تشخيص عيوب الخرسانة والحكم على سلامة المنشأ.
- دراسة أمثلة واقعية لمنشآت معيبة ودراسة كيفية تشخيصها ومعالجتها.
- توضيح أهمية التنفيذ الجيد في تلاشي عيوب الخرسانة.
- إرساء مبادئ الفكر الهندسي لدى المشاركين وخلق كواذر هندسية متخصصة في هذا المجال.
- التعرف على عيوب المبني الخرسانية وتشخيصها وتحديدها بكل دقة مما يترتب عليه تحديد سلامة المنشأ الخرساني وتقرير ما إذا كان المنشأ الخرساني يستلزم تدعيم وقوية أم خلاف ذلك.

الفئات المستهدفة:

- العاملين في مجالات فحص المنشآت الخرسانية وتقديرها واصلاحها.
- العاملين في مجالات تصميم وإنشاء المنشآت الخرسانية ومراقبة الجودة وصيانة واصلاح المنشآت.

محاور البرنامج التدريسي:

الوحدة الأولى:

- تحديد موقع وأبعاد المنشأ الخرساني والغرض من استخدامه .
- رفع أبعاد المنشأ الخرساني إنشائياً كمرات - أعمدة - بلاطات
- الاستعانة بالرسومات الهندسية ان وجدت .
- تحديد عمر المنشأ الخرساني وظروف تنفيذه .

الوحدة الثانية:

- تحديد أماكن الانهيارات والتلفيات الموجودة بالمنشأ .
- طرق تشخيص عيوب الخرسانة باستخدام الأجهزة الازمة مثل الترسونيك برفوميت، قياس الشروخ ، الهمرسست ، الكورست .
- تحديد مقاومة الخرسانة باستعمال مطرقة شميدت واختبار القلب وغيره

الوحدة الثالثة:

- تحديد أماكن الشروخ وحجمها وشكلها.
- أنواع شروخ الخرسانة عيوب تنفيذية ، تصميمية ، عيوب ناتجة عن التآكل و تحرك التربة والشدات الخرسانية



- والكيمياويات و درجات الحرارة العالية وغيرها .
- عمل متابعة حقلية للشروع عن طريق مراقبتها بالوسائل الممكنة .

الوحدة الرابعة:

- تصنيف الشروع والانهيارات طبقاً لحجمها وشكلها وأماكنها .
- طرق علاج عيوب الخرسانة من خلال تدعيم القطاعات الخرسانية بقمصان خرسانية وقطاعات حديدية ، حقن التربية ، حقن الخرسانة .
- الحكم على سلامة المنشآت من خلال اختبارات التحميل ، اختبارات تحديد اتجهادات الخرسانة ، اختبارات نسبة التأكل .
- أمثلة واقعية .

الوحدة الخامسة:

- أمثلة على تقييم المنشآت.
- أمثلة على تدعيم منشآت خرسانية بواسطة المواد المركبة المستحدثة.
- Advanced Composite Materials
- إعداد التقرير النهائي لتشخيص العيوب والحكم على سلامة المنشأ .