

3. مدخل إلى الحفظ الإنشائي

التاريخ: 1-5 أكتوبر 2017

المكان: مركز إيكروم-الشارقة، الإمارات العربية المتحدة

شركاء الدورة:

- إيكروم، من خلال مركز إيكروم-الشارقة الإقليمي لحفظ التراث في الشارقة، الإمارات العربية المتحدة
- حكومة الشارقة، الإمارات العربية المتحدة

الخلفية والأهداف

تعتبر المشاكل الهيكلية واحدة من أهم التحديات التي تواجهها عند العمل في الحفاظ على المباني التاريخية. إن تحقيق استقرار هذه المباني هو الخطوة الأولى التي يجب اتخاذها قبل إجراء أي تدخلات أخرى عليها أو داخلها. بالتوازي مع تطور برمجيات وطرق التصميم والتحليل الإنشائي، تطورت معرفة وفهم وتحليل استقرار المباني التاريخية. ولنقل هذه المعارف، قرر مركز إيكروم-الشارقة إنشاء دورة تأسيسية مصممة خصيصا للمهندسين الإنشائيين والمهندسين المعماريين العاملين في مجال الحفاظ على المباني التاريخية الذين يرغبون في تطوير معارفهم ومهاراتهم في المقاربة الإنشائية للمباني التاريخية، وكذلك لمديري الموقع الذين يرغبون في فهم طبيعة المشاكل الإنشائية لمواقعهم من خلال اكتساب الخبرة المناسبة من أجل التقييم المناسب للتدخلات التي يقررونها.

أهداف الدورة والنتائج المرتقبة

تتكون الدورة من جلسات تفاعلية تشاركية، نظرية وعملية. تتكامل مع الزيارة الدراسية والعمل المنجز في الفصول الدراسية. وتهدف الوحدة إلى إيصال المواضيع التالية:

- تاريخ تقنيات البناء والسلوك الإنشائي للمباني التاريخية: يتم تحليل الخصائص الرئيسية ومواد البناء المستخدمة عبر التاريخ. يتم دراسة السلوك الإنشائي للمباني التاريخية من خلال سلسلة من الأمثلة المعلق عليها.
- تحليل أولي: سوف ينظر هذا القسم في كيفية قراءة استقرار المباني التاريخية، وتقييم عيوب البناء والأضرار. وسوف يستكشف المشاركون أيضا كيفية كتابة تقرير تقييم إنشائي أولي.
- الفحص والتحليل الإنشائي: سيبحث المشاركون في المواد المستخدمة في تشييد مبنى (دراسة العينات، أداء السير، الخ)، وسوف يستخدمون التقنيات الحديثة لاختبار الهياكل. بعد ذلك، سوف يناقش المشاركون الظروف القائمة والنظر في النمذجة الإنشائية باستخدام التقنيات المناسبة من أجل فهم سلوك وتوزيع الإجهادات في المنشأ.
- التدعيم المؤقت والرصد: سوف يستكشف المشاركون التصميمات الخاصة بالتدعيم المؤقت للمنشآت باستخدام المواد المناسبة، بما في ذلك كيفية تأمين المبنى، وأمن العمال، وتركيب معدات المراقبة.
- تصميم مشروع الحفاظ والنمذجة الإنشائية: سيتم تقديم المشاركين إلى تطوير مشاريع المحافظة الإنشائية التي تهدف إلى إنقاذ مبنى على المدى الطويل، وذلك باستخدام المواد المناسبة، ومبادئ التقوية وأساليب التنفيذ وخصائص المواد؛ استخدام البرامج المناسبة من أجل فهم السلوك وتوزيع الإجهادات في المبنى بعد التدخل المقترح.

رسوم الوحدة: 600 دولار أمريكي.

الموعد النهائي للتقديم: 10 أغسطس 2017 - لن يتم النظر في أي طلبات ترد بعد هذا التاريخ.