



مواد بناء الطرق وتقنيات البناء

A photograph of four young professionals—three men and one woman—smiling at the camera. They are dressed in business casual attire. The woman in the foreground is wearing a black top and a multi-strand necklace. The background shows a bright, modern office environment.

2024 - 20 يونيو
شرم الشيخ (مصر)
Sheraton Sharm Hotel, Resort,



مواد بناء الطرق وتقنيات البناء

رمز الدورة: A828 تاريخ الإنعقاد: 16 - 20 يونيو 2024 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) - Resort ,Hotel Sharm Sheraton التكلفة: 4465 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريسي:

تخلق صناعة الطرق السريعة سوقاً لاستخدام موارد النفايات ، مع تقليل الحاجة إلى الموارد الطبيعية أيضًا. يحدث هذا لأن النفايات السابقة من مكبات النفايات تُستخدم في صنع الطرق والبنية التحتية الأخرى.

أصبحت أرصفة الأسفلت والصلب وقواعد الرصف والجسور التراثية أكثر شيوعاً كمصادر نفايات بدلاً من المواد الخام. الأسمدة المعاد تدويره وأسفلت ، الإطارات الخردة ، البلاستيك ، الحمأة الفولاذية ، ألواح التسقيف ، رماد الفحم المتطاير ، والنفايات العضوية البلدية المصنعة كلها مواد خام جيدة لبناء الطرق. هذه المواد فعالة من حيث التكلفة وذات كفاءة عالية ويمكن استخدامها في مجموعة متنوعة من مشاريع بناء الطرق. هناك الكثير من الطرق لتكون مستداماً بيئياً بالإضافة إلى مجرد استخدام مواد البناء الطبيعية. على سبيل المثال ، يمكنك إدارة الممتلكات الخاصة بك بشكل صحيح بحيث لا تهدى أي طاقة أو موارد ، وإعادة استخدام أي مواد عضوية بعد عمليات التنظيف ، وهدم المباني التي يجب إزالتها بسبب حجمها.

سيساعدك حضور هذه الدورة على التعرف على الأنواع المختلفة من المواد المستخدمة في بناء الطرق ، والتقنيات المستخدمة في بناء الطرق ، والمعدات والمواد المستخدمة في رصف الطرق.

أهداف البرنامج التدريسي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- تحديد مواد الطرق وخصائص المواد في البناء والمواد المستخدمة في أرصفة الطرق وغيرها.
- مقدمة في مواد بناء الطرق
- تحديد الخصائص الهندسية لمواد الطرق
- ضبط الجودة وضمان الجودة في تشييد الطرق
- عد الأنواع المختلفة من مخاليط الإسفلت مع تصميم خليط الإسفلت الصلب المطبق لاختبار وتحديد المناهج وطريقة مارشال أيضًا.
- تنفيذ ضبط الجودة وضمان الجودة في تشييد الطرق
- تعزيز مهارات مهندسي إنشاء الطرق في مجال عملهم

الفئات المستهدفة:

- مهندسي إنشاء الطرق العاملين في إنشاء الطرق والإشراف على أعمال بناء مشاريع الطرق.
- العاملين في مجالات فحص المنشآت الخرسانية وتقييمها واصلاحها.
- العاملين في مجالات تصميم وإنشاء المنشآت الخرسانية ومراقبة الجودة وصيانة واصلاح المنشآت.

محتوى الدورة التدريبية:

الوحدة الأولى:

مقدمة في مواد بناء الطرق

- المواد المستخدمة لسد الطرق ورصفه الطرق المرصوفة بالحصى والطرق ذات طبقة رصف سطحية والطرق المعبدة، إلخ
- خصائص المواد

- التربة والقاعدة: اختبارات قياسية لتحديد الخصائص الهندسية لمواد الطرق
- اختبارات قياسية لتحديد الخصائص الهندسية لمواد الطرق

الوحدة الثانية:

تصميم خلطة الصلب الإسفلي

- اختبار المواد المستخدمة في خليط الإسفلي الركام الخشن، الركام الناعم، الحشو المعدني، المادة الرابطة، إلخ
- متطلبات المواصفات
- تمهيل الركام
- تدرج الركام الأملس
- طريقة مارشال لتصميم مخالفات الإسفلي. العلاقات الحجمية، محتوى البيتومين الأمثل، التحمل، صيغة مزيج الوظائف

الوحدة الثالثة:

مخاليط الإسفلي

- أنواع مخالفات الإسفلي
- خليط الصلب الإسفلي الساخن
- خليط الصلب الإسفلي الدافئ
- خليط الصلب الإسفلي البارد

الوحدة الرابعة:

تكنولوجيا بناء الطرق

- مقدمة في التقنيات الحديثة في بناء الطرق
- المعدات والتكنولوجيات الجديدة المستخدمة في بناء الطرق

الوحدة الخامسة:

ضبط الجودة وضمان الجودة في تشيد الطرق

- أهمية ضبط الجودة في عمليات إنشاء الطرق
- اختبار مصادر المواد
- اختبار المواد
- تفحص الأعمال المنفذة
- اختبار العمل المنفذ
- تعبئة نتيجة الاختبار لعملية ضمان الجودة
- ضمان الجودة في عمليات بناء الطرق