



أحدث التقنيات المستخدمة في مواد البناء باعتماد على كودات الشركات
الاقليمية والدولية

E204

EMAIL : info@euro-match.co

FAX : 00902122967747

PHONE : 00905315402170

WEB : euro-match.co

Sponsored by برعاية

ACS
REGISTERED
OHSAS 18001

ACS
REGISTERED
ISO 9001

CPE
STANDARDS

Project
Management
Institute

ilm
Institute of
Leadership &
Management

iIBA
International Institute
of Business Analysis

هيئة المعرفة والتنمية البشرية
KNOWLEDGE & HUMAN DEVELOPMENT AUTHORITY

ilm
Recognized
Provider

ilm
Recognized
Provider

Business Continuity
Institute
Partner

SMMP

الفئة المستهدفة:

كافة مهندسي المواقع الميدانيين ومهندسي الادارة في الشركة ورؤساء الورشات وكافة الجهاز الاداري المتواجد في ارض الموقع.
الشركات الهندسية الراغبة في تطوير الكادر التنفيذي.

جميع المقاولين و شركات المقاوله و العاملين في هذا المجال

كافة الراغبين في تطوير المعلومات النظرية وتطبيقها على ارض الموقع.

أهداف الدورة التدرسة:

تهدف الدورة التدريبية الى ان المهندسين المعماريين والمهندسين المدنيين الذين يواجهون الكثير من التحديات أثناء قيامهم بتشبيد البناء، كحدوث الزلازل الكبيرة أو النقص في موارد البناء ناهيك عن التكلفة الهائلة، لذلك وانطلاقاً من هذه العوامل كان لا بد من إيجاد جيل جديد من المواد الذكية الخاصة بالبناء، المنحى الذي يتجه إليه علم البناء، وكيف يمكن ان تبدو المباني خلال شهور أو سنوات أو حتى عقود القادمة

يتناول هذا المقرر المبادئ والتقنيات والمعدات والمواد المستخدمة في البناء والتشييد. وهو يركز على اختيار المواد والمعدات المناسبة لمهام البناء محددة وتقدير التكاليف. وهو يقيم خصائص مواد البناء مثل: الخرسانة والطوب والخشب وال فولاذ والبلاستيك والألياف الصناعية والمواد اللاصقة وموانع التسرب، والمواد المركبة

التعرف على احدث التقنيات المستخدمة في اختيار مواد البناء و التشبيد

تطبيقات عملية و امثلة تحليلية تغطي الجانب العملي بما يتناسب مع طبيعة عمل المشارك

المحتوى التدريسي:

تهدف الدورة الى تحسين جميع جوانب التخطيط للمبنى وتصميمه وإنشاءه باستخدام التكنولوجيا العالمية، وأحدث نهج في سلسلة إمدادات شاملة والتصنيع خارج الموقع، بجودة عالية، وأسعار معقولة وفي زمن قياسي مقارنة بطرق الإنشاء التقليدية

تحليل القوى على المنشآت البسيطة تحت تأثير أحمال الشد، الضغط، القص، اللي، الانحناء، الثني، دراسة نظريات انهيار المنشآت، دراسة سلوك المواد المرتبط بالزمن

مكونات المبنى والمواد المستخدمة، الأساسات،

تصنيف مواد الإنشاء حسب الأنواع والمكونات،

دراسة أساسيات القياس للعناصر الإنشائية وأسس التصميم،

دراسة مستقلة عن المشكلات المختلفة التي تواجه الدارسين والمتخصصين في مجال الإنشاء،
اعتماد الكودات الفنية والمواصفات القياسية الملائمة أثناء تصميم المشروع وتطبيقها بدقة.

مواد بناء تتحدى الكوارث

إستخدام البكتريا في مواد البناء

مواد البناء المستدامة -المباني الخضراء

تقنيات تنفيذ الواجهات الذكية

صناعة البناء

هندسة الأساسات

المواد والتركيبات المستخدمة في البناء

التصميم الهندسيّ

البُنيان الهندسيّ

التصميم والبناء باستخدام الإسمنت

التصميم والبناء باستخدام الفولاذ

التصميم والبناء باستخدام الخشب

أنظمة التحكم الحيّة في الأبنية

الأنظمة السمعية والإضاءة في الأبنية

تصميم أنظمة التهوية والتبريد

تكنولوجيا مواد البناء

تصميم الأبنية

القانون والسلامة في البناء

توفير خاصية العزل الحراري ومقاومة الحريق

Sponsored by برعاية

إدارة البناء

التكامل البيئي المعماري

مواكبة النمو العمراني

المعايير و المقاييس في صناعة البناء و التشييد

ارتقاء بمعايير و مقاييس في مواد البناء و كودات الشركات الاقليمية

حساب كميات المواد

تقدير تكاليف موارد البناء المستخدمة و المناسبة

تطبيقات عملية و ورش وامثلة تغطي الجانب العملي

محتوى 1:

عن أهمية استخدام التكنولوجيا في تطوير البناء بشكل عام والتقنيات المستخدمة لذلك والمزايا الحقيقة التي جعلت التنفيذ باستخدام التكنولوجيا الحديثة والمواد المتطورة يجعلها تتربع على عرش تقنيات البناء بمعظم دول العالم.

مرور سريع عن الطرق التقليدية للتنفيذ والمواد المستخدمة (اسمنت واسمنت سريع تصلب وإلى ماغير ذلك) من أجل ربط العملية التقليدية بالطرق التكنولوجية .

ايجابية تضمن تكنولوجيا البناء الرقمية في الانساق التصميمية .

التعقيدات التشكيلية للصناعات البنائية في إطار تنوع الحل المعماري

محتوى 2:

الدخول في عالم المواد والتقنيات الحديثة ومنها

-الجداران الفلينية المدعمة بالاسمنت : (خصائصها .ايجابياتها .طريقة استخدامها): شرح طريقة عمله عن طريق وضع الاقطاب الكهربائية وتمرير التيار وتحديد المكان المعطوب

- طلاء رصد التصدعات في هيكل المباني حسب جامعة ولاية نورث كارولينا وجامعة شرق فنلندا .

Sponsored by برعاية



هيئة المعرفة والنهضة البشرية
KNOWLEDGE & HUMAN DEVELOPMENT AUTHORITY



محتوى 3:

التعمق فيما أكثر من ذلك والتوجه نحو وحدات البناء الرقمية
(القواطع الداخلية الرقمية .الأسطح الخارجية الرقمية ,تصنيع الفرم الرقمية عن طريق
rapiad prototyping ماكينات
القياس والتوقع الثلاثي ومرور سريع على نظام اوديسي الذي يسجل البيانات خمس مرات بالثانيه

محتوى 4:

الهندسة العكسية تعريفها وميزاتها وطرق الاستخدام

الخرسانة سابقة الصب المعزولة.
الخرسانة الخلوية خفيفة الوزن
القوالب الخرسانية المعزولة والقوالب الحديدية الخفيفة
التقنيات التي تتميز بتوفير 30% من التكلفة النهائية للمشروع
الحديث عن الجيل الرابع لتقنيات البناء أو مايسمى انترنت الأشياء

محتوى 5:

الخيزران كبديل لصمود الحديد والخرسانات
kite bricks طوب الليغوتركيب المكعبات حسب شركة
تعريفه واعتباره الحل الأمثل للهندسة المعمارية الجاهزة حيث تسهل هذه الطريقة من ربط المواد
بعضها بسرعة , وعدم ترك مجال للفقاعات الهوائية
_ استخدام البكتريا وتنشيطها وادخالها في خليط اليوريا (بكتريا التربة المعزولة واستخدامها في
البناء) من أجل عملية تصنيع اسمنت مقاوم
_ يرافق عملية الشرح جموعة من الفيديوهات التوضيحية والأمور العملية لتوضيح تطور التقنيات
المستخدمة في مواد البناء والانتقال من المفهوم العادي لمفهوم التكنولوجيا وادخال الروبوتات
والمواد الحديثة في التنفيذ والتصنيع .
حبل مضاعفة ارتفاع ناطحات السحاب من اجل حل مشكلة عملية المصاعد .

Sponsored by برعاية

EMAIL : info@euro-match.co

FAX : 00902122967747

PHONE : 00905315402170

WEB : euro-match.co



**يقوم مركز اليورماتيك للتدريب و التطوير باعتماد الاساليب الحديثة في التدريب و التطوير
ورفع كفاءة تنمية الموارد البشرية و نتبع في ذلك:**

- المحاضرات النظرية من خلال عروض البور بوينت والعروض المرئية (الفيديوهات - والافلام القصيرة
- تقارير تقييم العملي المشاركين للدورة التدريبية واستاذ المحاضر (تقييم قبلي وتقييم بعدي)
- اضافة الى تقييم المدرب للمشاركين من حضور و تفاعل واستجابة للتدريب
- العصف الذهني وتطبيق وتمثيل الادوار
- الحالات العملية التي تناسب مع المادة العلمية ومع طبيعة عمل المتدربين
- الاختبارات في نهاية الدورة
- يحصل المشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج التدريبي مطبوعة ورقيا ومحفوظة على سيدي او فلاش ميموري
- حقيبة تدريبية للمشارك اضافة الى القرطاسية
- تقارير الحضور للمشاركين وتقارير النتائج النهائية مع تقييم عام للبرنامج
- يتم اعداد المادة العلمية للبرنامج التدريبي بشكل علمي ومهني ويقوم بذلك افضل الاساتذة والمدربين في شتى المجالات وجميع الاختصاصات
- يمنح المتدرب في نهاية البرنامج شهادة معتمدة وموقعة ومصدقة وصادرة من مركز يوروماتيك للتدريب و التطوير والاستشارات ومعتمدة من جامعات
- اوقات الدوام من الساعة التاسعة صباحا و حتى الساعة الثانية بعد الظهر ويتخلل البرنامج بوفيه للوجبات الخفيفة أثناء المحاضرات
- بوفيه غداء يومي طيلة ايام البرنامج التدريبي مع حفل غداء ختامي في اليوم الأخير من البرنامج التدريبي لتوزيع الشهادات والصور التذكارية على الحضور

برعاية Sponsored by

EMAIL : info@euro-match.co

FAX : 00902122967747

PHONE : 00905315402170

WEB : euro-match.co

