



SOFT-SYMBOLS
SIMPLIFYING THE COMPLEXITY

مسح الكميات وتقدير التكلفة التقديرية للمشاريع

سوف تتعلم:

تعلم:

الطرق المختلفة لحصر الكميات.

مسح كميات الأعمال للمباني الهيكلية.

تحديد كميات المواد

تحديد نسب الهالك وتقدير التكلفة.

الحضور:

جميع العاملين بالمكاتب الفنية للمشاريع , مهندسي المواقع ومهندسي التخطيط والجدولة اي قطاع

الشروط

الشروط المقترحة:

المعرفة بقراءة الرسومات الهندسي

استخدام برامج الحاسب الألي وبرامج ميكروسوفت المكتبية

اهداف الكورس:

يحصل المتدرب على المعلومات الأساسية الخاصة بطرق حصر الأعمال في المباني ومبادئ إحتساب التكلفة

مواضيع الكورس:

أنواع الرسومات الهندسية

المراحل المختلفة للرسومات

الرسومات الإنشائية

الرسومات المعمارية

الرسومات الكهربائية والميكانيكية

الرسومات التفصيلية ورسومات ورش التنفيذ

مسح الأعمال تحت مستوى التأسيس

أعمال الحفر

أعمال الخرسانة العادية

أعمال الخرسانة المسلحة

1) القواعد المنفصلة

2) القواعد المنفصلة

3) اللبشة

4) الميد

5) رقابي الأعمدة

أعمال العزل

أعمال مباني إصبة الردم

أعمال الردم

أعمال الهيكل الخرساني

أعمال الخرسانة العادية للأرضيات

أعمال الأعمدة

أعمال الأسقف

1) أعمال البلاطات والكمر

2) البلاطات المستوية

3) البلاطات المفرغة

أعمال المباني

1) سمك 20 سم

2) سمك 10 سم

3) حصر كميات البلوك بالألف

أعمال التشطيبات

أعمال الأرضيات

- 1) الأرضيات الخشبية
- 2) أرضيات السيراميك والبورسيلين
- 3) الأرضيات الرخام

أعمال اللياسة

- 1) لياسة الحوائط
- 2) لياسة الأسقف

أعمال الحوائط

- 1) الحوائط السيراميك
- 2) الحوائط الرخام
- 3) الكسوات الخشبية
- 4) أعمال الوزرات
- 5) أعمال الدهانات

الأعمال الجبسية والكرانيش

أعمال عزل الأسطح

أعمال الكهرباء

أعمال الميكانيكا والصحي

حساب مواد البناء ومعدلات الأداء للعمالة

وحدات قياس المواد

نسب الهالك

معدلات الأداء

حساب التكلفة

مرحلة الدراسات

مرحلة العطاءات والتنفيذ