

كيمياء وتكنولوجيا الأسمنت ومواد البناء

أهداف البرنامج

- يهدف البرنامج الى تأهيل ذوى التخصصات المختلفة لتكنولوجيا صناعة الاسمنت ومواد البناء لتلبية متطلبات قطاع الأسمنت من تاهيل حديثى التعيين .
- المشاركون: -هندسة كيميائية – علوم قسم كيمياء
- مدة البرنامج: ٨ أسابيع – ٢ يوم محاضرات_نظرية- ٤ يوم تدريب عملى ومصانع الأسمنت

محتوى البرنامج

- § مقدمة عامة عن صناعة الأسمنت و مواد البناء –
- § المواد الرابطة بأنواعها – صناعة الأسمنت البورتلاندى – صناعة الخرسانة الخفيفة – الوحدات السابقة التجهيز – صناعة الطوب الرملي .
- § تكنولوجيا صناعة الأسمنت البورتلاندى – المواد الأولية و مواصفاتها - مراقبة الجودة للمواد الخام
- § – الإضافات المستخدمة لتصحيح نسب مكونات المواد الخام – تصميم خلطة المواد الخام – العناصر الضارة بجودة الأسمنت .
- § الطرق المختلفة لصناعة الأسمنت البورتلاندى – تفاعلات مركبات الأسمنت البورتلاندى المختلفة مع الماء كل على حدة – تفاعلات الأسمنت البورتلاندى عامة مع الماء .
- § الخواص الكيميائية لعجائن الأسمنت حديثة التشكيل و المتصلدة .