

نبذة مختصرة :

التصميم المتكامل هو نهج للتصميم يجمع بين التخصصات التي يتم النظر فيها بشكل منفصل. فمثلاً :
تصميم مبنى يدرس الهندسة المعمارية والهندسية الإنشائية والهندسة البيئية والتكييف.
قد يدمج هذا النهج أيضاً إدارة دورة حياة البناء وإيلاء اعتبار أكبر للمستخدمين النهائيين للمبنى.

الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو تصميم مسجد يأخذ بعين الاعتبار تكامل الهندسة المعمارية والهيكلية والميكانيكية والجوانب البيئية والكهربائية حيث أن معظم التصاميم في فلسطين للمساجد لا تأخذ في الاعتبار التكامل في هذه الشروط وإنتاج هندسة مستدامة.

في هذا المشروع ، تم أخذ مسجد - مسجد القصاص- بيت وزان ، الذي يقع في نابلس كحالة دراسية.

تنقسم العملية التي ينفذ فيها هذا المشروع إلى عدة مراحل:

الأول هو تقييم المبنى من الجوانب البيئية والمعمارية الميكانيكية والكهربائية والتأكد من أنها تلبى متطلبات الكود الذي تم دراسته في مشروع تخرج 1

ستكون المرحلة التالية مقترحات لتحسين المبنى من الجوانب المذكورة سابقاً.

أخيراً إعادة تصميم المبنى بحيث يتم اعتبار المقترحات المقدمة في هذا المشروع.