Abstract

Halawa Building is a private building located in the city of Nablus, where there is an exhibition of HVAC to the owner, which is considered a commercial building, and in this project in the city of Nablus, this building will be redesigned in all respects to obtain an integrated building. Where first, the information collected through research and review of literature and books covering topics related to it.

An integrated building built in terms of redesign, modification of architectural plans and environmental analysis and then the choice of the structural system that suits the modifications. First, the architectural modification, which includes the spaces and the arrangement of the spaces according to the existing space and the environmental design, which includes natural and industrial illumination, and natural and mechanical ventilation systems as well.

Then the appropriate structural design is carried out taking into account the seismic and economic aspects, and then the mechanical design, which includes adaptation and cooling systems and water and sanitation facilities, and then some costs are calculated for the project, and all of this done through the use of some programs, including AutoCAD, Revit, and Etabs and some programs on environmental aspect.

الملخّص

بناية حلاوة هي بناية خاصّة , تقع في مدينة نابلس , يوجد بها معرض تبريد وتكييف للمالك وهي تصنّف كعمارة تجارية وهذا المشروع يقع في مدينة نابلس , سوف يتم اعادة تصميم هذه العمارة من جميع النواحي لتوفير التكامل بين أنظمة المنشأة .
وسوف نقوم بذلك عبر تجميع معلومات من خلال البحث عن طريق مراجعة الادبيات والأبحاث السابقة والرجوع للمساقات التي لها علاقة بالمواضيع , التكاملية في المنشأة فيما يخص إعادة التصميم من خلال التعديل على المخططات المعمارية والتحليل البيئي واختيار النظام الانشائي المناسب الذي يتوافق مع التعديلات.

أولا: تعديل النظام المعماري , يتضمن الفراغات و تركيب الفراغات حسب التصميم البيئي الذي يتكوّن من الانارة الطبيعية والصناعية , التهوية الطبيعية والصناعية أيضا.

من ثم يتم اختيار النظام الانشائي بعدما يتم أخذ العامل الاقتصادي والزلزالي بالحسبان , ومن ثم التصميم الميكانيكي الذي يتكون من: نظام التبريد والتكييف , نظام تزويد المبنى بالمياه , تصريف المياه , ونظام الحريق.

من ثم يتم حساب تكلفة المشروع , وجميع ذلك تم من خلال برامج أهمها:
AUTOCAD,ETABS,REIVET

وبعض البرامج البيئية الأخرى