

الملخص:

التصميم المتكامل للمنشآت مهم لراحة مستخدمي هذه المباني مستقبلا من حيث الأداء والوظيفة .

هذا المشروع هو مشروع مقترح من قبل طلاب الهندسة المعمارية في جامعة النجاح الوطنية ، في هذا المشروع سيقوم فريق المشروع بدراسة مبنى إداري عام لمبنى بلدية نابلس الواقع في وسط المدينة بالقرب من منتزه جمال عبد الناصر ، بمساحة بناء حوالي 10,000م² مقسمة على تسوية ارضية – مصف سيارات - و 4 طوابق ، ومساحة الأرض حوالي 2990 م².

سبب اختيار هذا المشروع بسبب سوء موقع البلدية الحالي وحاجتها الى التطوير بحيث تلبي احتياجات المدينة الخدماتية. سيقوم مشروع الفريق بإجراء التقييم والتحليل للتصميم الحالي للمبنى من أجل القرار إذا ما كان يفي بالمعايير والقواعد الدولية أم لا.

يتضمن التحليل جوانب تصميم مختلفة تشمل الهندسة المعمارية والهيكلية والكهروميكانيكية والبيئية ، باستخدام برامج المحاكاة الهندسية مثل برنامج REVIT و Design Builder لرفع الكتل المعمارية وتحليلها بيئيا واستخدام برنامج ETAB للتحليل والتصميم الانشائي .

تم تأهيل المبنى حسب المواصفات المطلوبة والمنفذة وفقا للمواصفات والمتطلبات البلدية حيث تم إعادة توزيع المساحات والوظائف المعمارية من أجل الحصول على أعلى جودة في الاستخدام الهياكل من القدرة على استيعاب أعداد الموظفين والمراجعين في أقسام مختلفة.