



AN-Najah National University

Faculty of Engineering

Building Engineering Department

**Designing the “Pillar” Hotel**

Prepared by: Mohammad AbuHammad

Muath Qaradeh

Rawan Bozyah

Supervised by Dr. Moayad Salhab

“Submitted in partial fulfilment of the requirements for Bachelor degree  
in Building engineering”

2021/2022



## Project's Abstract:

In this project, we will redesign and improve a building in Rafidia-Nablus, which includes Offices and Bedrooms, and turn it into an eco-friendly 4-star hotel. We chose this project because the city of Nablus needs such a building, as there isn't much of it in Palestine yet. Also, we believe we will learn a lot from the process and challenge of working on this Hotel, and this hotel's construction will provide many job prospects for the engineering sector in Palestine. Finally, during its life, it will help the economy of the city of Nablus due to its unique prospects and placement in such an important place as Rafidia.

In this project, we will study the current design and compare it to standards to determine the aspects we should improve.

We will provide a case study to compare and contrast.

Then, we will provide an improved architectural design that considers the structural, environmental, and mechanical design, to provide an integrated plan to design an eco-friendly 4-star multifunctional hotel.

## ملخص المشروع:

في هذا المشروع ، سنقوم بإعادة تصميم وتحسين مبنى يتضمن مكاتب وغرف نوم في ريفديا - نابلس ، وتحويله إلى فندق 4 نجوم صديق للبيئة. إختارنا هذا المشروع لأن مدينة نابلس بحاجة إلى مثل هذا المبنى ، حيث لا يوجد الكثير منه في فلسطين بعد. أيضًا ، نعتقد أننا سنتعلم الكثير من تحدي العمل على هذا الفندق ، كما سيوفر بناء العديد من فرص العمل للقطاع الهندسي في فلسطين. أخيرًا ، خلال فترة استخدامه ، سيساعد اقتصاد مدينة نابلس نظرًا لخصائصه الفريدة وموقعه في ريفديا.

في هذا المشروع ، سوف ندرس التصميم الحالي ونقارنه بالمعايير لتحديد الجوانب التي يجب تحسينها.

ثم سنقدم دراسة حالة للمقارنة بين مشروعنا وبين الابنية القائمة المشابهة له.

بعد ذلك ، سنقدم تصميمًا معماريًا محسنًا يأخذ بعين الاعتبار التصميم الإنشائي والبيئي والميكانيكي ، لتوفير خطة متكاملة لتصميم فندق متعدد الوظائف وصديق للبيئة من فئة 4 نجوم.