



**An-Najah National University**

**Faculty of Engineering & Information Technology**

Building Engineering Department

**Graduation Project – II (10611591)**

**Integrated Re-design of the Faculty of Economics at Palestine Technical University**

Prepared by:

Nirmeen Mhanna

Nour Salahat

Seema Bolas

Supervised by:

**Dr. Monther Dwaikat**

Presented in partial fulfillment of the requirements for Bachelor degree in Building Engineering

Second semester

Academic year

2019/2020

## المخلص

يمثل هذا المشروع تصميم متكامل لكلية الإقتصاد والإدارة في جامعة فلسطين التقنية – خضوري – الواقعة غربي مدينة طولكرم. تتجلى أهمية تصميم وبناء كلية منفردة لطلاب الإقتصاد والإدارة في جامعة فلسطين التقنية في استيعاب أعداد الطلاب الملتحقين للكلية .

يتضمن التصميم المتكامل النواحي المعمارية ، الإنشائية ، البيئية ، والإلكتروميكانيكية ، وهذا ما سيميز هذا التصميم عن غيره.

ستتم دراسة مختلف النواحي للمبنى والتي تتضمن التعديلات المعمارية للتصميم المقترح من الجهة المانحة ، والتي تأخذ بعين الإعتبار دراسة ملائمة المبنى للوظيفة ، ودراسة الجانب البيئي من وجهة نظر معمارية، كما ويأخذ الجانب المعماري بعين الإعتبار دراسة معايير السلامة العامة وتلبية حاجات ذوي الاحتياجات الخاصة، إضافة الى ذلك، ومن وجهة نظر إنشائية سيتم تحديد نوع النظام الإنشائي للمبنى استناداً على التصميم المعماري ، وتجزئة المبنى الى أقسام إنشائية حسب ما يلزم التصميم والذي سيتضمن تمثيل المبنى باستخدام برامج التصميم ثلاثية الأبعاد مع الإخذ بعين الإعتبار التصميم الزلزالي الآمن.

سيتضمن التصميم الميكانيكي أنظمة التدفئة والتبريد ، أنظمة التمديدات الصحية ، المصاعد ، أنظمة إطفاء الحريق ومزود المياه ، بينما يشمل التصميم الكهربائي على أنظمة التنبيه للحرائق ، الإضاءة والتمديدات الكهربائية .

في النهاية سيتم تسليم مخططات ورسومات مفصلة لكل جانب من جوانب التصميم التي ذكرت سابقاً إضافة إلى تقرير شامل.