

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة بوليتكنك فلسطين

كلية الهندسة

دائرة الهندسة المدنية والمعمارية

هندسة مباني

مقدمة مشروع التخرج بعنوان :

التصميم الإنشائي لأكاديمية السياحة والآثار

فريق العمل

سجى رجوب

رولا حلايقة

رواء دياب

إشراف

م. حمدي ادعيس

كانون الأول - 2017م

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة بوليتكنك فلسطين
كلية الهندسة والتكنولوجيا
هندسة مباني

التصميم الإنشائي لأكاديمية السياحة والآثار

فريق العمل

رواء خضر دياب رولا عبد السلام حلايقة سجي نايف رجوب

بناء على توجيهات الأستاذ المشرف على المشروع وبموافقة جميع أعضاء اللجنة
الممتحنة، تم تقديم هذا المشروع إلى دائرة الهندسة المدنية والمعمارية في كلية
الهندسة والتكنولوجيا للوفاء بمتطلبات الدائرة لدرجة البكالوريوس.

توقيع

توقيع مشرف المشروع

رئيس الدائرة

م. فيضي

م. حمدي ادعيس

شبانة

كانون الأول - 2017 م

الإهداء

إلى القبة الأولى إلى مسرى النبي محمد

إلى الهوية إلى العنوان ... إلى الماضي إلى الحاضر إلى المستقبل

إلى القدس عاصمتنا الأبدية

إلى والدينا الذين ربونا صغارا

إلى الأخوة و الأخوات

إلى منابر هذا الصرح العلمي أساتذتنا الكرام

إلى زملائنا و زميلاتنا في كلية الهندسة

إلى أرواح الشهداء الذين قضوا من أجل القدس و الأقصى

إلى الجرحى الذين أسرجوا قناديل الأقصى بدمائهم

إلى الأسرى الذين قضوا زهرة شبابهم من أجل القدس و الأقصى

فريق العمل

شكر وتقدير

بعد أن أنعم الله علينا بإنجاز هذا البحث، فإننا نتوجه إلى المولى عز وجل بتمام الحمد، وكمال الشكر، على نعمه وفضله وكرمه، راجيا منه دوام النعمة، وعظيم المغفرة.

وامتثالاً لقول رسول الله (صلى الله عليه وسلم): "من لا يشكر الناس لا يشكر الله" واعترافاً منا بضرورة رد الجميل إلى أهله نتوجه بجزيل الشكر والعرفان والتقدير إلى كل من كان له سهم في إنجاز هذا البحث ونخص بالشكر والتقدير والعرفان :

الأستاذ المهندس حمدي ادعيس، الذي تكرم بالإشراف على هذا البحث، فكان لتوجيهاته ونصائحه وإرشاداته، الفضل بعد الله في إنجاز هذا البحث .

كما نتوجه بالشكر والتقدير إلى جامعتنا جامعة بوليتكنيك فلسطين بما حوت من مجلس امناء ومدرسين و موظفين و طلاب والتي شرفتنا باحتضاننا في كلية الهندسة .

التصميم الإنشائي لأكاديمية السياحة و الآثار

إعداد :

رولا عبد السلام حلايقة رواء خضر ذياب سجي نايف رجوب

إشراف :

م. حمدي ادعيس

ملخص المشروع

يهدف هذا المشروع الى التصميم الإنشائي لأكاديمية السياحة والآثار في منطقة جبل أبو رمان في محافظة الخليل , على قطعة أرض مساحتها 20000 م²، وتتكون الأكاديمية من مبنى واحد بمساحة اجمالية 5945 م² موزعة على 6 طوابق , طابقي تسوية وطابق أرضي و3 طوابق علوية، ويشتمل المبنى على عدة أقسام: تعليمي ، إداري ، ترفيهي وسياحي، وأكاديمي وقسم المشاغل .

سيتم عمل التصميم الإنشائي للمبنى بالاعتماد على الكود الخرساني الأمريكي (ACI-318) ، والكود الأردني في تحديد الأحمال الحية والميتة ، وسيتم بدء التصميم بتحديد الأنظمة الإنشائية، ثم تصميم العقدات والجسور والأعمدة وصولاً للأساسات , وسيتم استخدام عدة برامج هندسية وهي :

. AutoCAD 2007 , ETABS 2013 , SAFE 12, BEAMD, Office 2010

وفي النهاية سيتم تقديم دراسة انشائية كاملة للمبنى ، من حيث التحليل و التصميم ، وتقديم وثائق ومخططات تنفيذية لما تم تصميمه .

Structural Design For Institute of Tourism and Heritage

Abstract

The project is aiming to prepare a structural design of the Institute of Tourism and Heritage building located in Abu Rumman Mountain in Hebron City. The six-story building (including two-level basement, a ground floor, and 3 upper floors) is to be built over a 25000 m² land with a total floor area of 5945 m². The structure will include educational facilities, administration offices, recreation spaces, laboratories, and tourism related offices.

The design will be conducted in accordance with the ACI-318 design code. And loads will be determined as per the Jordanian National Building Code. The structural system is to be first identified, followed by the structural design of the slabs, beams, columns, and footings. The following commercial software will be used:

AutoCAD 2007, ETABS 2013, SAFE 12, BEAMD, Office 2010.

Finally, a full package of the design documents will be provided, including the structural analysis, design calculations, and full detailed structural drawings.