

فتح الرحمن يوسف صديق احمد

كلية العمارة الاهلية بكوستي

أشرف د- مصطفى حاج عبد الباقي

ملخص البحث :-

مشروع كلية العمارة بكلية النيل الابيض الاهلية للعلوم والتكنولوجيا يعتبر مشروع مهم بالنسبة للسودان والولاية في ظل التطور الذي يشهده مجال التعليم العالي في العالم ، و يهدف المشروع الى توفير كافة الاحتياجات التعليمية و التطبيقية و التقنية في مجال العمارة (تصميم وتخطيط وتصميم داخلي وتنسيق) بالصورة الصحيحة و العلمية التي تكون غالبا غير مكتملة في مؤسسات العمارة في السودان .
يضم هذا البحث خمس ابواب ، الباب الاول يضم : تعريف المشروع و المعلومات الاساسية و الاهداف بالنسبة للمشروع ، و الباب الثاني يضم : نبذة تاريخية عن وضع القسم الحالي بالكلية ، و دراسات عامة عن اسس تخطيط و تصميم الجامعات ، مع نماذج مشابهة للمشروع .
الباب الثالث يضم الدراسات التحليلية للمشروع (مكونات المشروع المنشطة و البشرية و الفراغية) ، و دراسة فراغ المشروع المهمة و العلاقات الوظيفية بينها ، و حركة المستخدمين ، و دراسة للموقع الذي سيقام عليه المشروع ، و مخطط تنطبق للمشروع .
الباب الرابع يضم الفلسفة التصميمية و مراحل تطور فكرة المشروع ، و الباب الخامس يكون من الحلول التقنية للمشروع (النظام الانشائي ، الخدمات ، الاضاءة و الصوتيات) .

Research Summary:-

Project College of Architecture Faculty of the White Nile civil science and technology is important Aattabrparwa for Sudan and the state in light of evolving one who witnessed the field of higher education in the world, and the project aims to provide all educational needs and Applied and technology in the field of architecture (design and planning of interior design and format) properly and Scientific, which are often incomplete in architecture institutions in Sudan.

This search five doors, the first door includes: project definition and basic Alamlomat and goals for the project, and Part II includes: About Tarikhieh about the current situation of the department, and general studies on the basis of planning and design universities, with models similar to the project.

Part III includes analytical studies of the project (project components Almnctih and human and spatial), and study Fragag important project and functional relationships between them, and the user's movement, and study of the site which will be held by the project, and dubbing of the project scheme.

Part IV includes the design philosophy and the evolution of the idea of the project, and Part V of the technical solutions for the project (structural system, services, lighting and acoustics).

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الآية :

قال الله تعالى:

(وَعَلَّمَ آدَمَ الْأَسْمَاءَ كُلَّهَا ثُمَّ عَرَضَهُمْ عَلَى الْمَلَائِكَةِ
فَقَالَ أُنَبِّئُونِي بِأَسْمَاءِ هَؤُلَاءِ إِنْ كُنْتُمْ صَادِقِينَ
(31) قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ
الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ (32))

➤ الشكر و العرفان

الشكر اولاً و اخراً " لله وحده الذى من على بنعمه الكثيرة و الاءه القديره ... له الحمد حمدا كثيرا طيبا مباركاً فيه

إلى اسرة كليه العمارة و التخطيط على رأسهم د. عوض سعد حسن عميد الكلية

إلى مشرفى السنة الخامسة بقيادة البروفسير : سعود صادق

إلى مشرفى السنة الرابعة د. سليم -أ. فيروز - أ.نجوى المفتي وبقية العقد الفريد

إلى مشرفى السنة الثالثة بقيادة أ.نجاه البارودى و -أ.حسن حامد و باقى الاساتذة الفضلاء

إلى مشرفى السنة الثانية ... بقيادة المخضمة الرائعة د. خديجة محمد عثمان

إلى مشرفى السنة الاولى ... بقيادة أ/ دامر برانكو يوسف

إلى اساتذة قسم الهندسة المدنية

يقول علماء اللغة قد ياتى المبتدأ موحراً ليكون ابلغ الجمل كنتي خير ختام لاتكفى كلماتي كفى اوفى ذلك المجهود الرائع المقدر فى هذا المشروع

د -مصطفى حاج عبد الباقي

الفهرست :-

الباب الاول	
2	(1-1) المقدمة
2	(2-1) نبذة تاريخية:-
2	(3-1) التعريف :-
2	(4-1) اسم المشروع :-
3	(5-1) تصنيف المشروع:-
3	(6-1) الاهمية:-
3	(7-1) الاهداف:-
4	(8-1) ابعاد المشروع:-
4	(9-1) تأثير الأنشطة علي البيئة المحيطة:-
5	(10-1) لمحة عن أنشطة المشروع :-
5	(11-1) الجهة المالكة للمشروع :-
5	(12-1) الجهة الممولة للمشروع :-
الباب الثاني	

32	جدول (2-4) : المنهاج المقترح ويوضح المواد الدراسية لكلية المختبرات الطبية
الب <hr/> اب الثالث	
46	جدول (3-1) : العدد المخطط لبعض التخصصات الطبية لمؤسسات التعليم العالي الحكومية
46	جدول (3-2) : العدد المخطط لبعض التخصصات الطبية لمؤسسات التعليم العالي الخاصة
47	جدول (3-3) : اعداد هيئة التدريب <hr/> س
47	جدول (3-4) : اعداد الطلاب في المجم <hr/> ع
59	جدول (3-5) : جدول المناشط لكلية الط <hr/> ب
61	جدول (3-6) : جدول المناشط لكلية طب الاس <hr/> نان
63	جدول (3-7) : جدول المناشط لكلية الص <hr/> دلة
65	جدول (3-8) : جدول المناشط لكلية المختبرات الطبية <hr/> ة
66	جدول (3-9) : جدول المناشط للمعامل و القاعات و الفراغات المشتركة <hr/> ة
68	جدول (3-10) : جدول المناشط لادارة المجم <hr/> ع
69	جدول (3-11) : جدول يوضح المساحات لاجزاء المجم <hr/> ع و نسبها

79	جدول (3-12) : مقارنة بين المواقع المقترحة
----	-------------------------------------------

➤ فهرست الصور و المخططات :-

الباب الاول	
5	مخطط (1-1) : أنشطة المشروع
الباب الثاني	
7	صورة (1-2) : الوضع الحالي لقسم العمارة
8	صورة (2-2) : الطابق الارضي
8	صورة (3-2) : الطابق الاول
10	مخطط 1-2: توجية الكتل
14	صورة (4-2) نموذج لممرات محمول علي اعمده جامعة الخرطوم
14	صورة (5-2) نموذج لتظليل الواجهات
15	صورة (6-2) نموذج لتظليل الواجهات
15	صورة (7-2) استخدام المساحات الخضراء وسط الكليه
18	صورة (8-2) نموذج لمرسم المستويات
18	صورة (9-2) نموذج لقاعة دراسية
19	صورة (10-2) نموذج لفراغ المكتبة
20	صورة (11-2) نموذج لاستخدام وحدات التكييف
21	صورة (12-2) الطابق الارضي للنموذج
21	صورة (13-2) الطابق الاول للنموذج
22	صورة (14-2) الطابق الثاني
23	صورة (15-2) : كلية العمارة جامعة الاسكندرية

57	مخطط (13-3) العلاقات الوظيفية للقسمين الثقافي والترفيهي
58	مخطط (14-3)العلاقات الوظيفية للقسمين الخدمي والتقنية
59	مخطط (15-3) مخطط العلاقات الوظيفية العام
59	مخطط (16-3) مخطط علاقات القسم الاكاديمي
60	مخطط (17 -3) مخطط علاقات القسم الاداري
61	مخطط (18-3) مخطط علاقات القسم الثقافي
61	مخطط (19-3) مخطط علاقات القسم الترفيهي
62	مخطط (20-3) مخطط علاقات القسم الخدمي
63	مخطط (20-3) مخطط حركة الطلاب
64	مخطط (21-3) مخطط حركة الاساتذة
65	مخطط (22-3) مخطط حركة المكون غير البشري
66	مخطط (23-3) مخطط الحركة العام
74	مخطط (24-3) معدل الرطوبة
75	مخطط (25-3) معدل الامطار
75	مخطط (26-3) درجات الحرارة العظمى والصغرى
79	مخطط (27-3) تطبيق الوظائف حسب مستوى الإزعاج
41	صورة (1-3) تدرج بقاعة مع زاوية النظر
42	صورة (2-3) اثاثات المعامل
42	صورة (3-3) اثاثات المرسم
43	صورة (4-3) اثاثات المكتبة
44	صورة (5-3) اثاثات قاعة العرض
45	صورة (6-3) اثاثات المكاتب
46	صورة (7-3) اثاثات الكافتريا
48	صورة (12-3) نموذج لملاعب
67	صورة (13-3) الموقع الاول

67	صورة 3(-14) الموقع الثاني
67	صورة (3-15) الموقع الثالث
71	صورة (3-15) الموقع العام
72	صورة (3-16) طبوغرافية الموقع
73	صورة (3-18) حركة و الرياح و توزيع الضوضاء بالموقع
80	صورة (3-17) ابعاد الموقع و المجاورات و خدمات البنية التحتية:-.
الباب الرابع	
83	صورة 4-1 : الفلسفة التصميمية
84	صورة 4-2 : الموقع العام للفكرة المبدئية
85	صورة 4-3 : المسقط الافقي للفكرة المبدئية
86	صورة 4-4 : الموقع العام للفكرة المتطورة
87	صورة 4-5 : الطابق الارضي
87	صورة 4-6 : الطابق الاول
88	صورة 4-7 : الطابق الثاني
88	صورة 4-8 : منظور داخلي لمدرج العرض
89	صورة 4-9 : المقاطع الرأسية
90	صورة 4-10 : الواجهات

الباب الخامس

93	صورة (1-5) نوع الانشاء في كتل المشروع
94	صورة (2-5) : مدادات PURLIN
94	صورة (3-5) : مدادات بين الابيام
94	صورة (4-5) : وصلة بيم بيم
95	صورة (5-5) لوح ألومنيوم ALUMINIUM PROFILE
95	صورة (6-5) : اساسات قواعد منفصلة
96	صورة (7-5) : واجهة عمود
96	صورة (8-5) :مقطع افقي عمود
96	صورة (9-5) : منظور عمود وقاعدة
96	صورة (10-5) : سقف
97	صورة (11-5) : مكونات السقف
97	صورة (12-5) : منظور انشائي
97	صورة (13-5) : حديقة السقف
98	صورة (14-5) : خرطة الاعمدة
100	صورة (15-5) : تركيب الباب
100	صورة (16-5) : مقطع افقي لقاعة
101	صورة (17-5) : مقطع راسي المراسم
101	صورة (18-5) : مقطع راسي للورش
102	صورة (19-5) : الطريقة غير المباشرة للامداد بالمياه
102	صورة (20-5) : توصيل المياه للمشروع
103	صورة (21-5) : تفصيلة غرفة الكهرباء
103	مخطط (22-5) : توصيل الكهرباء للمشروع
104	صورة (23-5) : الصرف السطحي للمشروع
105	صورة (24-5) : تفصيلة لمنهول
105	صورة (25-5) : تفصيلة حوض التحليل

106	صورة (5-26) : ناشرة الهواء
106	صورة (5-27) : توزيع التكييف
107	صورة (5-28) : المرشلت الالية
108	صورة (5-29) : جهاز استشعار الحريق
109	صورة (5-30) : توزيع مكافحة الحريق
109	صورة (5-31) : منظور داخل يوضح توزيع مكافحة الحريق