



كلية العمارة والتخطيط
College of Architecture and Planning

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية العمارة والتخطيط

قسم التصميم المعماري

السنة الخامسة بكالوريوس



تقرير عن مشروع التخرج

بعنوان:

كلية طب الأسنان (ولاية الجزيرة – الحصاصيا)

الطالب: ريان الشيخ عمر الشيخ

المشرف: د . عوض سعد

سبتمبر 2018



أَقْرَبُ آبَائِهِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
أَمَّا رَبُّكَ فَالْحَيُّ

الإهداء

إلى من نمرعوا التناؤل في دربتنا وقدامونا المساعداات والتسهيلات والأفكار والمعلومات، مرربما دون أن يشعروا بدورهم فلهم مني كل الشكر .

إلى من كالت أنامله بحثا عن إسعادنا (والدي العزير)

إلى من كان دعاها سر نجاحي إلى سندي وقوتي وماذي بعد الله (امي الغالية)

إلى مرربا حين حياتي أخواتي

إلى من كانوا مرربقاء درربي ومصدر سعادي صديقاتي (أاء جلال الدين - حفصة عبد الصمد - مرربب خالد - نجلاء أحمد

- هيفاء العجب)

إلى الذين مهدونا طريق العلم والمعرفة إلى اساتذتنا الأفاضل .

الشكر والتقدير :-

الحمد والشكر أجزله لله عز وجل ومن ثم أتقدم باسمي آيات الشكر و

العرفان لكل الذين ساعدوني بشتى الطرق في إخراج مشروعي المتواضع :

إلى مشرفي : عميد كلية العمارة والتخطيط د . عوض سعد

إلى جميع الأصدقاء والنزماء

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع	
I	آيات من الذكر الحكيم	
II	الاهداء	
III	الشكر والعرفان	
IV	فهرس المحتويات	
V	فهرس الاشكال	
XI	الملخص	
الباب الأول		1
2	اسم المشروع	1-1
2	نوع المشروع	2-1
2	التعريف بطبيعة المشروع	3-1
2	الحوجة لهذا المشروع	4-1
2	مشاكل المباني التعليمية	5-1
3	أهداف المشروع	6-1
3	الأبعاد	7-1
4	الجهة التي يخدمها	8-1
4	حجم المشروع	9-1
4	التحديات المعمارية	10-1
الباب الثاني		2
6	مصادر المعلومات (أسس تصميم المباني التعليمية)	1-2
8	النماذج المشابهة	2-2
17	الجهات الحكومية	3-2
18	اختيار الموقع	4-2
23	نبذة تاريخية أنواع وطرز المباني مكونات عامة	5-2
26	مكونات كل قسم من أقسام المباني	6-2
الباب الثالث		3
28	مكونات المشروع	1-3

32	مخطط العلاقات الوظيفية	2-3
34	المخطط الفقاعي	3-3
37	مخططات الحركة	4-3
40	التحليل البيئي	5-3
42	الوصولية و خدمات الموقع	6-3
43	دراسة الفراغات	7-3
49	جدول المناشط	8-3
52	المؤثرات والموجهات	9-3
53	التنطبق	10-3
الباب الرابع		4
57	الوصول للفكرة المبدئية	1-4
57	* فلسفة التصميم	
58	* التصميم المعماري للمبنى	
59	تطوير التصميم	2-4
62	الحلول التقنية	3-4
الباب الخامس		5
72	النتائج	1-5
77	*الخاتمة	
78	* المراجع	

فهرس الأشكال

الباب	رقم الشكل	التوضيح
الباب الثاني	شكل رقم 1	خريطة الموقع لكلية الرازي
	شكل رقم 2	رسم كروكي للطابق الأرضي لكلية الرازي
	شكل رقم 3	رسم كروكي للطابق الأول لكلية الرازي
	شكل رقم 4	رسم كروكي للطابق الثاني لكلية الرازي
	شكل رقم 5	رسم كروكي للطابق الثالث لكلية الرازي
	شكل رقم 6	مبنى عيادات الأسنان كلية الرازي
	شكل رقم 7	خريطة الموقع كلية طب الأسنان جامعة تشارلز ستيرت
	شكل رقم 8	خريطة الطابق الأرضي كلية طب الأسنان جامعة تشارلز ستيرت
	شكل رقم 9	خريطة الطابق الأول كلية طب الأسنان جامعة تشارلز ستيرت
	شكل رقم 10	واجهة كلية طب الأسنان جامعة تشارلز ستيرت
	شكل رقم 11	قطاع رأسي لكلية طب الأسنان جامعة تشارلز ستيرت
	شكل رقم 12	واجهة كلية طب الأسنان جامعة تشارلز ستيرت
	شكل رقم 13	واجهة كلية طب الأسنان جامعة تشارلز ستيرت
	شكل رقم 14	واجهة كلية طب الأسنان جامعة تشارلز ستيرت
	شكل رقم 15	واجهة كلية طب الأسنان جامعة تشارلز ستيرت

شكل رقم 16	مبنى جامعة الملك سعود طب الأسنان	
شكل رقم 17	صورة توضح طريقة خلع السن قديما	
شكل رقم 18	صورة توضح كرسي الأسنان قديما	
شكل رقم 19	صورة توضح معدات طب الأسنان قديما	
شكل رقم 20	قاعة دراسية متدرجة	الباب الثالث
شكل رقم 21	صورة توضح أثاث مكتبي	
شكل رقم 22	صورة توضح معمل حاسوب	
شكل رقم 23	صورة توضح كيفية وضح أثاث المعامل	
شكل رقم 24	صورة توضح منظور لمعمل النحت	
شكل رقم 25	صورة توضح منظور لمعمل النحت	
شكل رقم 26	صورة توضح منظور لمعمل المحاكاة	
شكل رقم 27	صورة توضح منظور لمعمل المحاكاة	
شكل رقم 28	صورة توضح منظور لطلاب في معمل محاكاة	
شكل رقم 29	مسقط أفقي لغرفة التعقيم	
شكل رقم 30	منظور داخلي لغرفة التعقيم	
شكل رقم 31	مساحة الطالب في منطقة القراءة في المكتبة	
شكل رقم 32	منظور يوضح وضعية الأثاث داخل المكتبة	

شکل رقم 33	أقل مسافات داخل المكتبة	
شکل رقم 34	أقل مسافات داخل المكتبة	
شکل رقم 35	الصورة توضح مسقط أفقي لأبعاد عيادات الأسنان	
شکل رقم 36	مسقط أفقي يوضح وضعية الطاولات في الكافتيريا	
شکل رقم 37	تنطبق الطابق الأرضي	
شکل رقم 38	تنطبق الطابق الأول	
شکل رقم 39	تنطبق الطابق الثاني	
شکل رقم 40	تنطبق الطابق الثالث	
شکل رقم 41	تنطبق البدروم	
شکل رقم 42	صورة توضح الفلسفة التصميمية	الباب الرابع
شکل رقم 43	صورة توضح وضعيات الفراغات للمبنى	
شکل رقم 44	خريطة الموقع للتصميم المبدئي	
شکل رقم 45	مسقط أفقي للطابق الأرضي المعدل	
شکل رقم 46	خريطة موقع للتصميم المتطور	
شکل رقم 47	مسقط أفقي للتصميم المتطور	
شکل رقم 48	مسقط رأسي للتصميم المتطور	
شکل رقم 49	واجهة للتصميم المتطور	

منظور خارجي	شكل رقم 50	
منظور خارجي	شكل رقم 51	
واجهة للتصميم المتطور	شكل رقم 52	
واجهة للتصميم المتطور	شكل رقم 53	
الهيكل الإنشائي	شكل رقم 54	
مقطع أفقي يوضح الأعمدة	شكل رقم 55	
مقطع رأسي يوضح الأعمدة	شكل رقم 56	
منظور خارجي للهيكل الإنشائي	شكل رقم 57	
منظور خارجي للهيكل الإنشائي	شكل رقم 58	
الإمداد بالمياه	شكل رقم 59	
الإمداد بالكهرباء	شكل رقم 60	
صورة توضح التكيف في قسم العيادات	شكل رقم 61	
صورة توضح التكيف في القسم التعليمي(القاعات الدراسية)	شكل رقم 62	
صورة توضح مكافحة الحريق في القاعات	شكل رقم 63	
صورة توضح مكافحة الحريق في العيادات	شكل رقم 64	
توضيح عناصر الحركة الرأسية و المداخل	شكل رقم 65	
خريطة الموقع للتصميم النهائي	شكل رقم 66	الباب الخامس

شكل رقم 67	خريطة الطابق الأرضي للتصميم النهائي
شكل رقم 68	خريطة الطابق الأول للتصميم النهائي
شكل رقم 69	خريطة الطابق الثاني للتصميم النهائي
شكل رقم 70	خريطة الطابق الثالث للتصميم النهائي
شكل رقم 71	خريطة البدروم للتصميم النهائي
شكل رقم 72	منظور خارجي للتصميم النهائي
شكل رقم 73	منظور خارجي للتصميم النهائي
شكل رقم 74	منظور خارجي للتصميم النهائي
شكل رقم 75	منظور خارجي للتصميم النهائي
شكل رقم 76	منظور خارجي للتصميم النهائي

المخلص :-

اسم المشروع :- كلية طب الأسنان (ولاية الجزيرة , الحصاصيا)

نوع المشروع :- مشروع تعليمي اجتماعي ثقافي .

التعريف بطبيعة المشروع :- كلية طب الأسنان هي مشروع تعليمي اجتماعي ثقافي يهدف إلى تأسيس كلية تختص بدراسة وتشخيص ومعالجة أمراض الفم والوجه والفكين والأسنان والأنسجة المحيطة بها والوقاية منها, ويهدف أيضا إلى خلق بيئة مناسبة للطلاب لتحقيق الإستفادة القصوى من هذه الكلية وتوفير كل الفراغات و الاحتياجات اللازمة للقيام بنشاطاتهم و ذلك لتنمية قدراتهم , و توفير بيئة جامعية مناسبة للطلاب , تهدف أيضا إلى نشر الوعي بين الناس .

يتكون البحث من خمسة أبواب يتم فيها عرض و تحليل المعلومات الخاصة بالمشروع و بعدها تحديد مكونات المشروع و المساحات المطلوبة لفراغاته و ذلك من خلال النتائج المتوصل إليها من مرحلة جمع و تحليل البيانات و هي المرحلة الأكثر أهمية حيث تشكل الأساس الذي يرتكز عليه المشروع .

الفكرة المبدئية أو الأولية و تطويرها من بعد تشكيلها حسب نتائج التحليل الأولية إلى التصميم النهائي و الحد من المشاكل التي تظهر مع الفكرة الأولية و معالجتها.