



وزارة التعليم التقني والفني
إدارة الكليات التقنية
كلية صرمان للعلوم والتقنية



دليل القسم

Department Guide

2022-2021

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أَفْرَأُ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ (1) خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ (2) أَفْرَأُ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ (3) الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ (4) عَلَّمَ
الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ (5)

سورة العلق الآية (1-5)

أعد الدليل

اللجنة العلمية بالقسم وتتكون من:-

- ا. أحمد الطاهر زقلم
- د. أبوبكر عمران كشادة
- رئيس قسم تقنيات الحاسوب.
- عضو هيئة تدريس بالقسم.

الفهرس

الصفحة	البيان	ر.م
2	الاية القرانية	1
2	لجنة إعداد الدليل	2
3	محتويات الدليل	3
	الفصل الأول	
5	كلمة رئيس القسم	4
5	المقدمة \ الرؤية \ الرسالة \ الاهداف	5
6	مخرجات البرنامج	6
6	المؤهل العلمي الذي يتحصل عليه الطالب	7
6	متطلبات الالتحاق بالبرنامج	8
	الفصل الثاني	
8	المقررات الدراسية بقسم تقنيات الحاسوب	9
	الفصل الثالث	
11	برنامج إستكمال البكالوريوس	10
	الفصل الرابع	
14	المكاتب والأقسام المتصلة بطلاب القسم	11
	الفصل الخامس	
15	مشاريع التخرج بالقسم	12
21	الخاتمة	13

الفصل الأول

كلمة رئيس القسم

بسم الله والحمد لله وحده وبعد:



ونحن نستقبل بداية الفصل الدراسي الجديد مجددين العزم ومتكلمين على الله متمنين للجميع بداية فصل دراسي مثمر وموفق بأذن الله تعالى، وأقول للذين اختاروا قسم تقنيات الحاسوب بكلية صرمان للعلوم والتقنية أحسنتم الاختيار، ونحن بدورنا كأ أسرة تعليمية بكلية نعدكم بتوفير مناخ أكاديمي داعم ومثمر للتعلم وللإصغاء للبدائل والاقتراحات من خلال الاحترام والتقدير المتبادل ضمن الفكر المؤسسي لتأهيل

الكوادر الوطنية المدربة القادرة على شغل الوظائف التقنية والفنية والمهنية المتوفرة في سوق العمل ويأتي هذا الاهتمام نتيجة للتوجهات والطموحات السديدة من إدارة الكلية تصب مجملها نحو النجاح وقوة شبابه المسلح بالعلم والإيمان لدفع عجلة التقدم للوصول مستوى الدول الصناعية.

وما التوفيق آلا بالله

المقدمة

يعد قسم الحاسوب من اقسام كلية صرمان للعلوم والتقنية وهومن الاقسام المهمة التابع للشؤون العلمية حيث تم تأسيسه سنة 2000 ميلادية مدة الدراسة فيه 4 سنوات بواقع فصلين دراسيين كل سنة يتم فيه منح الدارس بكالوريوس تقنية في علوم الحاسب الآلي بعد اجتياز حوالي 140 وحدة بين مواد عامة وتخصصية واختيارية ويهدف القسم الى تخريج كوادر قادرة على التعامل مع البرمجة وطرق صيانة الحواسيب واعداد المنظومات والمواقع الالكترونية, يحوي القسم شعبتين أساسيتين في علم الحاسوب وهما شعبة تطوير برمجيات وشعبة شبكات.

كما يوجد بالقسم 9 معامل حاسوب مجهزة بـ معدات وأجهزة حديثة تمكن الطلبة من إجراء التجارب والتطبيق العملي أثناء فترة الدراسة. كما يوجد بالقسم عدد 2 قاعات دراسية للمحاضرات النظرية

الرؤية

أن يكون قسم الحاسوب من الأقسام المميزة والرائدة في إعداد الكوادر في مجال تدريس علوم الحاسوب وتطبيقاته والمساهمة في مد سوق العمل بخريجين ذو مهارة عالية وإعداد جيد.

الرسالة

تتمثل رسالة قسم تقنيات الحاسوب في تقديم خدمات تعليمية وبحثية متميزة للطلاب تواكب معايير الجودة في مجال علوم الحاسوب بما يسمح بإعداد خريج تنافسي يتماشى مع المتطلبات المحلية والعالمية وتوفير المناخ المشجع على الابتكار والإبداع، بالإضافة إلى المشاركة الفعالة للقسم في تنمية البيئة المحلية بالدولة الليبية.

الأهداف

- تزويد الطلبة بأساس متين في الناحيتين: المادية والبرمجية للحاسوب.
- تنمية قدرات الطلاب على الربط بين النظرية والتطبيق.
- تزويد الطالب بمهارات علمية وتحليلية تمكنه من التعامل مع مختلف المجالات.
- تحقيق المعايير المهنية في إعداد المناهج وتنفيذ المقررات
- تطوير وتوجيه البحث العلمي لمعالجة قضايا المجتمع.
- تطوير الدراسة في مجال الحاسوب من خلال التدريس والبحوث التطبيقية والاستشارات الميدانية.
- إعداد الطلاب لأن يكونوا قادة مبدعين من خلال مهاراتهم العملية والتحليلية.
- التدريب العملي على استخدام الكثير من البرامج التطبيقية من أجل تحصيل المعرفة الضرورية للإلمام بعلوم الحاسب، حيث يدرس الطلبة كمّاً من المواد التربوية ومواد التخصص لتهيئة الطالب لأن يكون معلماً ملماً ، و متمكناً من متابعة ومواصلة الدراسات العليا وفهم ثورة المعلومات.

مخرجات البرنامج

متخصصين متمكنين في مجال التقنية وعلوم الحاسوب

المؤهل العلمي الذي يتحصل عليه الطالب

بكالوريوس تقنية في علوم الحاسب الالى

متطلبات الالتحاق بالبرنامج

أن يكون الطالب حاصلًا علي الشهادة الثانوية الشق العلمي أو ما يعادلها وأن يكون قادرًا صحيا علي متابعة الدراسة وأن يكون حاصلًا علي النسبة المئوية المطلوبة والتي تحددها تنظيمها اللائحة الداخلية بالكلية

الفصل الثاني

المقررات الدراسية بقسم تقنيات الحاسوب

المقررات الدراسية بقسم تقنيات الحاسوب

المواد المعتمدة عليها	Weekly Hours الساعات الاسبوعية				عدد الوحدات	Course Title	اسم المادة	رقم المادة	ر.م	الفصل
	إجمالي	تمارين	عملي	نظري						
Prerequisites	Total	Tuto	Lab	Lect.	Gred		Code	S.N	Sem.	
-	5	0	3	2	3	Fundamentals of Programming	اساسيات البرمجة	CED211	1	الثالث تطوير برمجيات
-	5	1	0	4	4	Separate compositions	تراكيب منفصلة	CED212	2	
-	6	0	3	3	4	Digital systems	انظمة رقمية	CED213	3	
-	5	0	4	1	4	Typing Skills	مهارات الطباعة	CED214	4	
GH124	2	0	0	2	2	English Language 3	لغة انجليزية 3	GH215	5	
-	3	1	0	2	3	Statistics and probabilities	احصاء واحتمالات	GS127	6	
	26	2	10	14	20	Semester Total	المجموع الفصلي			

المواد المعتمدة عليها	Weekly Hours الساعات الاسبوعية				عدد الوحدات	Course Title	اسم المادة	رقم المادة	ر.م	الفصل
	إجمالي	تمارين	عملي	نظري						
Prerequisites	Total	Tuto	Lab	Lect.	Gred		Code	S.N	Sem.	
-	5		3	2	3	Introduction to Network Science	مدخل الى علم الشبكات	CED221	1	الرابع تطوير برمجيات
-	6		4	2	4	Data storage systems	انظمة حفظ البيانات	CED222	2	
-	6		4	2	4	Databases 1	قواعد البيانات 1	CED223	3	
-	5		3	2	3	operating systems	انظمة تشغيل	CED224	4	
-	4		2	2	4	Systems Analysis and Design	تحليل وتصميم نظم	CED225	5	
GH215	2		0	2	2	English Language 4	لغة انجليزية 4	GH226	6	
	28	0	16	12	20	Semester Total	المجموع الفصلي			

المواد المعتمدة عليها	Weekly Hours الساعات الاسبوعية				عدد الوحدات	Course Title	اسم المادة	رقم المادة	ر.م	الفصل
	إجمالي	تمارين	عملي	نظري						
Prerequisites	Total	Tuto	Lab	Lect.	Gred		Code	S.N	Sem.	
-	5		2	3	4	Object Oriented Analysis and Design	البرمجة الشيئية 1 تحليل وتصميم	CED311	1	الخامس تطوير برمجيات
CED223	6		4	2	4	Databases 2	قواعد البيانات 2	CED312	2	
-	5		2	3	4	Algorithms and data structures	الخوارزميات وتراكيب البيانات	CED313	3	
-	4		2	2	3	Software engineering	هندسة برمجيات	CED314	4	
-	5		3	2	4	Data connection	اتصال البيانات	CED315	5	
GH226	2		2	0	2	English Language 5	لغة انجليزية 5	GH316	6	
	27	0	15	12	21	Semester Total	المجموع الفصلي			

المواد المعتمدة عليها	ساعات الاسبوعية				عدد الوحدات	Course Title	اسم المادة	رقم المادة	ر.م	الفصل
	إجمالي	تمارين	عملي	نظري						
Prerequisites	Total	Tuto	Lab	Lect.	Gred		Code	S.N	Sem.	
-	5		3	2	3	Selected Topics 1	مواضيع مختارة 1	CED321	1	الاساس تطوير برمجيات
CED311	5		3	2	4	Object Oriented Programming	البرمجة الشيئية 2 برمجة	CED322	2	
-	2		0	2	2	Ethics	اخلاقيات المهنة	CED323	3	
CED312	6		4	2	4	Databases 3	قواعد بيانات 3	CED324	4	
-	6		4	2	4	Advanced Programming 1	برمجة متقدمة 1	CED325	5	
-	5		4	1	4	Programming with ADO.Net technology	البرمجة بتقنية ADO.Net	CED326	6	
	29	0	18	11	<u>21</u>	Semester Total	المجموع الفصلي			

المواد المعتمدة عليها	الساعات الاسبوعية				عدد الوحدات	Course Title	اسم المادة	رقم المادة	ر.م	الفصل
	إجمالي	تمارين	عملي	نظري						
Prerequisites	Total	Tuto	Lab	Lect.	Gred		Code	S.N	Sem.	
-	4		2	2	3	Artificial intelligence	الذكاء الاصطناعي	CED411	1	الاساس تطوير برمجيات
-	5		3	2	3	Selected Topics 2	مواضيع مختارة 2	CED412	2	
CED325	6		4	2	4	Advanced Programming 2	برمجة متقدمة 2	CED413	3	
-	6		4	2	4	Matlab Applications	تطبيقات Matlab	CED414	4	
-	5		3	2	3	Projects management	ادارة المشروعات	GH415	5	
	26	0	16	10	<u>17</u>	Semester Total	المجموع الفصلي			

المواد المعتمدة عليها	ساعات الاسبوعية				عدد الوحدات	Course Title	اسم المادة	رقم المادة	ر.م	الفصل
	إجمالي	تمارين	عملي	نظري						
Prerequisites	Total	Tuto	Lab	Lect.	Gred		Code	S.N	Sem.	
اجتياز جميع المواد بنسبة 55%	6		4	2	4	field traning	تدريب ميداني	CED421	1	الاساس تطوير برمجيات
-	6		3	3	4	IT Servers	خدمات تقنية المعلومات	CED422		
اجتياز جميع المواد بنسبة 55%	6		4	2	4	graduation project	مشروع تخرج	CED423	3	
	18	0	11	7	<u>12</u>	Semester Total	المجموع الفصلي			
					وحدة	111				

الفصل الثالث

برنامج إستكمال البكالوريوس

يشترط لقبول الطلاب المتقدمين لإستكمال درجة البكالوريوس التقني ماييلي:-

- أن يكون متحصلا على درجة الدبلوم العالي وبتقدير لا يقل عن جيد.
- أن يتوافق تخصصه مع تخصص الكلية.
- أن يجتاز إمتحان المفاضلة والمقابلة الشخصية بنجاح؟
- إحضار موافقة جهة العمل إذا المتقدم موظف.
- يجوز قبول الطلاب غير الليبيين بعد موافقة الجهات المختصة إذا كان الطالب مقيما في ليبيا إقامة إعتيادية وبعد سداد الرسوم المقررة.
- تتم المفاضلة بين الطلاب المتقدمين عن طريق إجراء إمتحانات القبول أو على أساس المعدل التراكمي
- الدراسة لنيل درجة البكالوريوس التقني لحاملي الدبلوم العالي نظامية وفقا لنظام الفصل الدراسي أقلها فصلان دراسيان وأقصاها أربعة فصول دراسية .
- تتم المفاضلة بين الطلاب المتقدمين عن طريق إجراء إمتحانات القبول أو على أساس المعدل التراكمي
- الدراسة لنيل درجة البكالوريوس التقني لحاملي الدبلوم العالي نظامية وفقا لنظام الفصل الدراسي أقلها فصلان دراسيان وأقصاها أربعة فصول دراسية .
- يشترط لحصول الطالب على درجة البكالوريوس التقني أن يجتاز جميع المواد الدراسية المقررة بنجاح بحيث لا تقل عدد الوحدات الدراسية المنجزة عن 40 وحدة دراسية ولا تزيد عن 50 وحدة دراسية

المقررات الدراسية لبرنامج إستكمال البكالوريوس

المواد المعتمدة عليها	عات الاسبوعية Weekly Hours				عدد الوحدات	Course Title	اسم المادة	رقم المادة	ر.م	الفصل
	إجمالي	تمارين	عملي	نظري				Code	S.N	Sem.
Prerequisites	Total	Tuto	Lab	Lect.	Gred					
-	5		2	3	4	Algorithms and data structures	الخوارزميات وتراكيب البيانات	CED313	1	الإستدراكي الأول
-	6		4	2	4	Data storage systems	انظمة حفظ البيانات	CED222	2	
-	6		4	2	4	Databases 1	قواعد البيانات 1	CED223	3	
-	5		3	2	4	Data connection	اتصال البيانات	CED315	4	
	22	0	13	9	16	Semester Total	المجموع الفصلي			

المواد المعتمدة عليها	ساعات الاسبوعية				عدد الوحدات	Course Title	اسم المادة	رقم المادة	ر.م	الفصل
	إجمالي	تمارين	عملي	نظري						
Prerequisites	Total	Tuto	Lab	Lect.	Gred			Code	S.N	Sem.
CED223	6		4	2	4	Databases 2	قواعد البيانات 2	CED312	1	الإستدراكي الثالث
-	6		4	2	4	Advanced Programming 1	برمجة متقدمة 1	CED325	2	
-	5		4	1	4	Programming with ADO.Net technology	البرمجة بتقنية ADO.Net	CED326	3	
	17	0	12	5	<u>12</u>	Semester Total	المجموع الفصلي			

المواد المعتمدة عليها	الساعات الاسبوعية				عدد الوحدات	Course Title	اسم المادة	رقم المادة	ر.م	الفصل
	إجمالي	تمارين	عملي	نظري						
Prerequisites	Total	Tuto	Lab	Lect.	Gred			Code	S.N	Sem.
CED325	6		4	2	4	Advanced Programming 2	برمجة متقدمة 2	CED413	1	الإستدراكي الثالث
-	6		3	3	4	IT Servers	خدمات تقنية المعلومات	CED422	2	
-	6		4	2	4	Matlab Applications	تطبيقات Matlab	CED414	3	
	18	0	11	7	<u>12</u>	Semester Total	المجموع الفصلي			

الفصل الرابع

الآب والأقسام المتصلة بطلاب القسم

مكتب المسجل العام

وفيها يبدأ قبول وتسجيل الطلاب الجدد والمنتقلين من مؤسسات تعليمية أخرى وفيها أيضا يتم تجديد القيد الفصلي للطلاب المستمرين في دراستهم وكذلك عمليات ايقاف القيد او الانتقال من الكلية لمن يرغب في ذلك...الخ.

قسم الدراسة والامتحانات

وهو قسم مهم جدا وحيوي للطلاب .. فهو يشرف على الملف العلمي للطالب الذي تُرصد فيه درجاته ووضع التعليمي ومسيرة تقدمه في فصول الدراسة المختلفة. وعلى الطالب متابعة الاعلانات التي يقوم بها هذا القسم مثل مواعيد بدء الدراسة والامتحانات الفصلية والنهائية .. وكل ما يتعلق بسير العملية التعليمية حسب ما جاء في دليل الجامعة المتعلق بمهام هذا القسم

طرق تقييم الطلاب:

- 1- واجبات .
- 2- امتحانات نصفية .
- 3- بحوث قصيرة ومشاريع مصغرة .
- 4- امتحانات نهائية .
- 5- إعداد مشاريع التخرج ومناقشتها .

الفصل الخامس

مشاريع التخرج بالقسم

أولاً: مقترح مشروع التخرج Project Proposal

- 1- يقدم الطلاب مقترح لمشروع التخرج في مدة أقصاها أسبوعين من تسجيل مادة المشروع ليتم عرضه على لجنة مكونة من اللجنة العلمية بالقسم ومنسق الجودة بالقسم والتي قد توافق على المقترح كما هو أو توافق على المقترح مع توصيات أو ترفض المقترح ليعيد الطلاب المقترح من جديد في مدة أقصاها أسبوعاً من تاريخ رفض المقترح.
- 2- في حال فشل الطلاب في تقديم مقترح تقبله اللجنة مرتين متتاليتين تسقط مادة المشروع وترحل للفصل الدراسي الذي يليه.
- 3- يمكن تحميل نموذج كتابة مقترح مشروع التخرج من هنا أو من مركز التحميل بموقع الكلية.
- 4- لإي إستفسار يمكن التواصل مع رئيس القسم أو منسق الجودة بالقسم.

ثانياً: نظام كتابة مشاريع التخرج بالقسم

نوع الورق

يستعمل عند طباعة المشروع في صورته النهائية لتقديمه للمناقشة ورق أبيض قياس (A4) ولا يسمح باستعمال الورق المسطر أو الملون.

اللغة

تستعمل اللغة العربية لكتابة مشاريع التخرج في الكليات التقنية، ويستثنى من ذلك احدي صفحتي العنوان حيث تكتب إحداها باللغة الانجليزية ويجب كتابة مستخلص المشروع باللغتين العربية والانجليزية ، أما بالنسبة للمراجع فتكتب المراجع الإنجليزية باللغة الإنجليزية والعربية باللغة العربية، ويجوز للباحث استخدام اللغة الانجليزية في كتابة المشروع بعد موافقة إدارة الكلية .

كتابة المشروع

يراعى عند كتابة مشروع التخرج لنيل درجة البكالوريوس التقني الخطوات التالية:

يقدم المشروع بما يحتويه من نص ومعادلات وجداول باستخدام معالج النصوص والكلمات (Word Processor).
يطبع المشروع بحيث تكون المسافة بين السطر والسطر الذي يليه عبارة عن مسافة 1.5 فقط ، وكذلك لورقة الشكر والتقدير وورقة الإهداء وأوراق قوائم الجدول، والأشكال والاختصارات والرموز والمراجع ، ويستثنى من ذلك المسافة بين الجدول وعنوانه حيث تكون المسافة بينهما عبارة عن مسافة واحدة فقط. يستعمل نفس نوع الخط لكتابة النص الأساسي للمشروع وهو العربي المبسط بحجم الخط 14 نقطة (Simplified Arabic 14pt) ، ويستثنى من ذلك عناوين الجدول والشكل حيث تكتب بنفس نوع الخط ولكن بحجم 12 داكن، ولا يسمح بكتابة عناوين الفصول والقوائم بخط مغاير للخط المستعمل في النص الأساسي .

الاختصارات

يسمح باستعمال اختصارات المصطلحات العلمية داخل النص بعد أن يكون قد استخدم نصها الكامل أول مرة وعلى أن تورد هذه الاختصارات في قائمة منفصلة تشير إلى المختصر وما يعنيه من اصطلاح علمي.

برامج الحواسيب

يلزم أحيانا إدراج لبرنامج الحواسيب في الملحق أو رسوما أخرجت بواسطة الحاسب، بالإمكان إدراج صور عنها على ورق أبيض من نفس النوع المستعمل في المشروع على أن تراعي الهوامش كما في جسم المشروع ويجب أن تكون طباعة البرامج واضحة.

ترقيم الصفحات

1- يستخدم الترقيم اليوناني الصفحات ما قبل الفصل الاول بمشروع التخرج (iv, i, i, i)

(.....)ويستخدم الترقيم العربي الأصل (1، 2، 3، ...) من بداية الفصل الأول (أول ورقة في فصل المقدمة) وحتى نهايتها (آخر ورقة في قائمة المراجع). أما الملاحق فترقم صفحات كل ملحق على حده بأرقام متسلسلة مرتبطة بحرف أبجدي متسلسل يرمز لكل ملحق على حده: (1أ، 2أ، 3أ ،)

2- يكتب رقم الصفحة أسفل الصفحة وفي منتصفها وعلى ارتفاع 2 سم من الطرف السفلي للورقة.

الجدول

تدرج الجداول بحيث يكون لكل جدول عنوان ورقم متسلسل مرتبط بالفصل الذي يحتويه ويكتب العنوان في أعلى الجدول في المنتصف (مثال : جدول (2-3) للإشارة إلى جدول رقم 3 في الفصل رقم 2) ويجب مراعاة ترك مسافة للهوامش عند إعداد الجداول . وفي حالة استكمال الجدول على الصفحة التالية لا يكتب العنوان مرة أخرى وإنما يكتفي بكتابة رقم الجدول ، والإشارة إلى استكمالها كما يلي (تكملة جدول) 3.2 (.)

الأشكال

تعامل الأشكال والرسومات والصور كما هو الحال بالنسبة للجدول في البند السابق، ويكتب العنوان في أسفل الشكل في المنتصف (مثال : شكل (5.3) للإشارة إلى الشكل رقم 5 في الفصل رقم 3)

المعادلات والعلاقات

تورد المعادلات والعلاقات داخل النص ويشار لكل منها برقم متسلسل يوضع بين قوسين يربطهم بالفصل الذي يحتويها كما هو مشار إليه في بندالجدول (بند 4.3.2) ويند الاشكال (بند 5.3.2) ويسمح بكتابة المعادلات والعلاقات الرياضية في أكثر من سطر واحد على أن يوضع رقم المعادلة أو العلاقة في أقصى الجهة التي تنتهي فيها المعادلة أو العلاقة الرياضية مع مراعاة الهوامش.

ثالثا: أقسام المشروع

يتكون المشروع من فصول تقسم بدورها إلى أجزاء يكون عدد هذه الفصول خمسة علي الأقل ويعتمد ذلك على طبيعة المشروع ، وترقم الفصول أو الأجزاء بالتسلسل. أما داخل الفصل أو القسم الواحد فترقم الأجزاء بالتسلسل بالنسبة إلى رقم الفصل أو القسم الرئيسي (مثال :1.1 تعني الجزء الأول في الفصل الأول) وتسرى هذه القاعدة على أجزاء الأجزاء وهكذا، وعلى أن لا تتجاوز الأجزاء المستوى الثالث مثال (3.4.2).

المخططات واللوحات

المخططات الكبيرة يفضل أن تصغر لتتطابق حجم صفحة المشروع إن أمكن وفي حالة تعذر ذلك كما هو الحال في لوحات التصميم مثلا فإنها تثني لتصبح بحجم ورقة المشروع ، وبحيث يترك دائما هامش بمقدار (3 سم) من الجهة التي تثبت منها الورقة في المشروع وفي حالة وجود عدد كبير من الرسومات الكبيرة أو وجود ضرورة توضع في ملف منفصل يلحق بالمشروع على أن يشار له في المشروع.

الهوامش

يترك للهوامش في الصفحات المسافات التالية من أطراف الورقة: فمن الأعلى (2.5سم) ومن الأسفل (2.5سم) ومن اليمين (3سم) ومن اليسار (2.5 سم)، مع ضرورة ضبط الحواشي.

نسخ المشروع

ينسخ المشروع على آلة تصوير بحيث تكون النسخ المقدمة للقسم واضحة وخالية من الشوائب ، ويجب أن لا تحتوي النسخ المقدمة إلى القسم على أية أخطاء أو تشطيبات، ولا يجوز تجليد المشروع إلا بعد موافقة المشرف والمناقشين عليه.

أجزاء وتنظيم المشروع

يجب أن يحتوي المشروع على عدد من الأجزاء أو المكونات بشكل عام كما هو مذكور في القائمة التالية:

1- صفحة العنوان: وتكتب من صفحتين الأولى باللغة العربية والثانية باللغة الانجليزية.

2- صفحة الإهداء.

3- صفحة شكر وتقدير.

4- قائمة المحتويات.

5- قائمة الجداول (إن وجدت).

6- قائمة الأشكال (إن وجدت).

7- قائمة الاختصارات.

8- قائمة الرموز.

9- ملخص المشروع ويكتب باللغة العربية وباللغة الانجليزية.

10- يجب أن تبدأ فصول المشروع بفصل المقدمة يتبعه الدراسات السابقة، الدراسة ، النتائج والمناقشة ، ثم الاستنتاجات والتوصيات.

11- قائمة المراجع.

12- الملاحق (إن وجدت) . ولا يجوز دمج صفتين أو أكثر أو قائمتين أو أكثر من الصفحات أو القوائم المبينة أعلاه في صفحة واحدة . وفيما يلي تفصيلا عنها

صفحة العنوان

يجب أن تحتوي صفحة العنوان على المعلومات التالية : عبارة " دولة ليبيا " و "المعاهد القنية العليا" و "اسم القسم والتخصص" وعبارة " مقدم هذا البحث كمشروع تخرج استكمالاً لمتطلبات الدبلوم العالي الهندسي التقني " وأسماء الطلبة المشاركين في المشروع واسم المشرف وسنة التخرج وتراعي الهوامش في صفحة العنوان كما في بقية المشروع . وترتب المعلومات الواردة أعلاه كما في النموذج المرفق.

صفحتي الإهداء و الشكر والتقدير

يمكن أن تحتوي هذه الصفحة على الشكر أو التقدير أو الإهداء للأشخاص أو المؤسسات التي ساهمت في إنجاز المشروع بشكل أو بآخر.

قائمة المحتويات

تعنون بعبارة "قائمة المحتويات" وتكتب فيها أجزاء التقرير حسب ورودها في النص ويكتب مقابل كل جزء رقم الصفحة التي يبدأ عليها.

قائمة الجداول

تحتوي قائمة الجداول على عناوينها وأرقام الصفحات التي تبدأ عليها تلك الجداول وتعنون القائمة بعبارة "قائمة الجداول".

قائمة الأشكال

تحتوي قائمة الأشكال على عناوينها وأرقام الصفحات التي تبدأ عليها تلك الأشكال وتسمى "قائمة الأشكال".

قائمة الاختصارات

تورد في هذه القائمة الاختصارات المستعملة والواردة في متن المشروع مع ما تشير إليه كل منها وتعنون بعبارة قائمة الاختصارات.

قائمة الرموز

تورد فيها الرموز المستعملة وتفسيرها والوحدات المستعملة وتعنون بعبارة قائمة الرموز".

رابعاً: تقييم مشروع التخرج

يجب عند القيام بمناقشة مشروع التخرج مراعاة النقاط التالية:

- يقوم القسم المختص باقتراح لجنة للمناقشة تتكون من عدد (2) عضو هيئة تدريس بالإضافة لمشرف المشروع (رئيساً للجنة المناقشة)، ويصدر بحكم قرار من عميد الكلية بالخصوص.
- الإذن بمناقشة المشروع يكون بقرار من عميد الكلية بعد موافقة مشرف المشروع.
- على وحدة المشاريع تحديد مكان ووقت المناقشة وإبلاغ المناقشين والمشرف بموعد ومكان المناقشة علي أن تكون بعد ثلاثة أيام علي الأقل من استلام المناقشين لنسختين من المشروع.
- علي لجنة التقييم إعطاء الطلبة مدة 20 دقيقة لشرح المشروع باستخدام شرائح معدة بواسطة برنامج (Power Point)، ويعتبر هذا إلزامياً للطلبة.
- توزع درجات تقييم المشروع كالآتي:
 - 60% من الدرجة الكلية للجنة المناقشة.
 - 30% من الدرجة الكلية للأستاذ المشرف.
 - 10% من الدرجة الكلية للقسم المختص
- ولا يعتبر الطالب ناجحاً إلا إذا تحصل على 65% من الدرجة النهائية للمشروع .
- في حالة وجود تعديلات علمية هامة في المشروع تؤجل مناقشة المشروع بتقرير يقدم من المناقشين لرئيس القسم موضحة فيه سبب التأجيل والموعد الجديد للمناقشة.

خامساً: ملاحظات هامة

- عدم ترك جزء من الصفحة فارغة سواء اعلي الصفحة أو أسفلها في فصول المشروع.
- نهاية الصفحة لا تنتهي بعنوان فقط.
- كتابة الوحدات باللغة الغربية (مثال: 50 مم)، مع ضرورة استخدام نظام واحد للوحدات.
- كتابة جميع المعادلات في المشروع بأحرف انجليزية ويونانية باستخدام محرر المعادلات.
- بعد مناقشة المشروع والانتهاء من التعديلات يضاف للمشروع صفحة تحتوي على بيانات صفحة العنوان مضافاً إليها أسماء المشرف والمناقشين وتوقيعاتهم وتاريخ ومكان المناقشة ، وتوضع هذه الصفحة بعد غلاف المشروع.

- يقدم مشروع التخرج في صورته النهائية في ثلاث نسخ مجلدة ونسخة الكترونية. كما يكتب علي حافة الغلاف اسم المشروع وسنة التخرج.

معلومات أخرى وإرشادات هامة للطالب

إن اقتناء الطالب لهذا الدليل أو الاطلاع عليه بفترة مناسبة قبل بدء الدراسة وقبل بدء عملية القبول والتسجيل أو المعادلة لمواده سوف يساعده على الاستمرار والتقدم في دراسته بيسر وسهولة.

- 1- على الطالب الاطلاع على لائحة الدراسة والامتحانات واللوائح الداخلية في الكلية... وعليه الالتزام بها.
- 2- التأكد من احضار النسخة الأصلية للشهادة الثانوية أو ما يعادلها عند تقدمك للتسجيل والدراسة في الكلية.
- 3- لا تغب عن الكلية وإحرص على متابعة المحاضرات ، واعداد الواجبات والبحوث والدروس العملية ، لأنه لا يحق للطالب الدخول للامتحان النهائي إذا زادت مدة غيابه عن نسبة 25 % من مجموع الساعات النظرية والعملية.
- 4- يجب على الطالب الاحتفاظ بطاقة التعريف الخاصة به والتي تحوي رقم قيده. فهي وثيقة رسمية تمكن الطالب من الدخول إلي حرم الكلية .. واجراء الامتحانات الفصلية والنهائية.
- 5- عليك التأكد من وقت الامتحان الفصلي والنهائي لمواد الفصل .. والحضور قبلها بنصف ساعة على الأقل ، واحضار كل ما يلزم من الأدوات المسموح بها واللازمة للامتحان (خاصة بطاقة تعريف الكلية).
- 6- احرص على قراءة كل ما يعرض في لوحة الإعلانات و وسائل الإعلان الرسمية من معلومات وإرشادات.
- 7- لا تقطع اتصالك برئيس القسم وكن إيجابيا وساهم في الأنشطة المقامة في القسم أو الكلية.
- 8- واطب على زيارة الموقع الالكتروني للكلية ، وتعرف على مرافق الكلية وكل الأنشطة والإعلانات.

الخاتمة

وفي الختام يهدف دليل القسم إلي التعريف بقسم تقنيات الحاسوب بكلية صرمان للعلوم والتقنية وكذلك توضيح المقررات الدراسية التخصصية الإلزامية و الإلزامية غير التخصصية والمقررات المساندة التي تهتم الطالب وأعضاء هيئة التدريس اللذين اختاروا هذا القسم الحيوي الذي يساهم في مد المجتمع بالكوادر القادرة علي المساهمة في عمليات التنمية المختلفة ، وكلنا أمل أن يجدوا فيه الكثير من الاستفادة خاصة فيما يتعلق بمفردات المقررات الدراسية والمراجع العلمية الحديثة التي تثير الطريق للجميع .

ملحق(1): نموذج تقديم مقترح المشروع



كلية صرمان للعلوم والتقنية
مقترح مشروع تخرج

عنوان المشروع:-

القسم:-

أسماء الطلاب

رقم القيد	الإسم	ر.م
.....	1
.....	2
.....	3
.....	4

المشرفين

الدرجة العلمية	الإسم	
.....	المشرف الأول
.....	المشرف الثاني

Title

The title of the graduation project should express the topic covered by the project and be inclusive of everything the project will discuss. It must carry all the conditions of a good title, including that it be of medium length, that the words be easy to memorize, and that the words are easy.

العنوان

يجب أن يعبر عنوان مشروع التخرج عن الموضوع الذي يتناوله المشروع وأن يكون شامل لكل ما سيناقشه المشروع. ويجب ان يحمل جميع شروط العنوان الجيد، ومنها ان يكون متوسط الطول، وأن تكون الكلمات سهلة الحفظ، ومفهومة وكلماتها سهلة.

Abstract

This is the first part of any final year research project proposal. It should be brief, clear, and easy to understand. The abstract explains what you will be doing, how you will do it, and why you are doing it.

الملخص

هذا هو الجزء الأول من أي اقتراح مشروع بحثي للسنة النهائية. يجب أن تكون مختصرة وواضحة وسهلة الفهم. يشرح الملخص ما ستفعله ، وكيف ستفعله ، ولماذا تفعله.

Language used

The language you intend to use in your proposed project. it could be Either Arabic or English

اللغة المستخدمة: اللغة التي تنوي استخدامها في مشروعك المقترح. يمكن أن تكون إما العربية أو الإنجليزية

Introduction

The introduction contains the background of your research proposal. It explains the problems your research would be solving. It also describes the practical approaches you'd be using to solve these problems. Your introduction should also be able to explain how the problems relate to your field of study. Your introduction should be easy to understand and should be backed up with facts.

المقدمة

تحتوي المقدمة على خلفية اقتراح البحث الخاص بك. يشرح المشاكل التي يمكن أن يحلها بحثك. كما يصف أيضًا الأساليب العملية التي ستستخدمها لحل هذه المشكلات. يجب أن تكون المقدمة أيضًا قادرة على شرح كيفية ارتباط المشكلات بمجال دراستك. يجب أن تكون المقدمة سهلة الفهم ويجب دعمها بالحقائق.

Purpose of the study

The goals of your project topic should be clearly defined in this section. You should be able to provide practical reasons why you think this project is important. This section will state hypothesis that need to be

tested and questions that are to be answered by your research. You should begin this section with the statement 'the purpose of this study is...

الغرض من الدراسة

يجب تحديد أهداف موضوع مشروعك بوضوح في هذا القسم. يجب أن تكون قادرًا على تقديم أسباب عملية تجعلك تعتقد أن هذا المشروع مهم. سيوضح هذا القسم الفرضيات التي يجب اختبارها والأسئلة التي يجب الإجابة عليها من خلال بحثك. يجب أن تبدأ هذا القسم بعبارة "الغرض من هذه الدراسة هو

Research methodology

Defines the research methods and logic steps - What to do and how to solve the problem and achieve proposed objectives? Which research methods

منهجية البحث

تحدد من خلالها طرق البحث وخطوات المنطق وما يجب القيام به وكيفية حل المشكلة وتحقيق الأهداف؟ طرق البحث التي سوف يستخدم؟

Tools and equipment

You may indicate any tools and/or equipment you need for your work. It could be soft/hardware, instruments, tools etc...

الأدوات والمعدات

يمكنك الإشارة إلى أي أدوات و / أو معدات تحتاجها لعملك. يمكن أن تكون برامج ، مكونات ، أدوات ، إلخ ...

Location

Here, you should state the place where you intend to do your project

الموقع

هنا ، يجب أن تذكر المكان الذي تنوي تنفيذ مشروعك فيه

Timetable

Timeline of project preparation and implementation phases

الجدول الزمني

التسلسل الزمني لمراحل إعداد وتنفيذ المشروع

References

This is the last part of your research proposal. All academic writings require references and citations. This shows the readers that you value the work done by others that has helped you formulate the research proposal. It also shows the readers that you understand your project topic

المصادر والمراجع: هذا هو الجزء الأخير من مقترح البحث الخاص بك. تتطلب جميع الكتابات الأكاديمية مراجع واستشهادات. يوضح هذا للقراء أنك تقدر العمل الذي قام به الآخرون والذي ساعدك في صياغة اقتراح البحث. كما يوضح للقراء أنك تفهم موضوع مشروعك. ملاحظات :

يكون الطالب ملزماً بكل ما يرد في المقترح المبدئي للمشروع بعد أن يتم اعتماده وتوقيعه، أي التزامه بالآتي:

- لا يحق له التقدم بأي طلب لتغيير فكرة أو محتوى المشروع.
- لا يحق له التقدم بأي طلب لتغيير مشرف المشروع إلا إذا كانت رغبة من المشرف لظروف تخصه.
- لا يحق له التقدم بأي طلب لتغيير أي من اللغة أو قاعدة البيانات أو التقنيات المستخدمة.
- لا يحق له التقدم بأي طلب لانسحاب أي عضو من المشروع.
- الإلتزام الكامل والدقيق بتنفيذ كافة التفاصيل والأهداف الموضحة بالمقترح والذي على أساسه يناقش الطالب ويكون مطالباً أمام لجنة المناقشة باستيفاء كافة ماجاء بالمقترح.

توقيع الطلبة.

توقيع المشرف المباشر

..... , , ,

قرار لجنة المناقشة على المقترح المبدئي للمشروع:-

يقبل المقترح كما هو.	<input type="checkbox"/>
يقبل المقترح مع الملاحظات التالية:-	<input type="checkbox"/>
يرفض المقترح للأسباب التالية:-	<input type="checkbox"/>

إعتماد لجنة مناقشة المقترح (التاريخ: / / 202م)

الصفة	الإسم	التوقيع
رئيس اللجنة العلمية بالقسم
عضو اللجنة العلمية بالقسم
منسق الجودة بالقسم

