

دليل مشروع التخرج

لبرنامج
علوم الحاسب والمعلومات
كلية العلوم بالزلفي
1435هـ - 2013م

إعداد

د. يسري أحمد عزام

رئيس لجنة مشاريع التخرج

مقدمة

تماشياً مع السياسة العامة للجامعة للتميز تسعى كلية العلوم بالزلفى الى تطوير الخطط الدراسية التي تحقق أهداف الكلية، وتوفير تعليم مبني على أسس علمية في جميع المجالات العلمية يواكب التطور العالمي المتسارع ويلبي متطلبات سوق العمل على المستويين المحلي والإقليمي، وتخرج طلاب مؤهلين تأهيلاً عالياً في تخصصهم وذلك عن طريق الالتزام بمعايير عالية في التدريس والبحوث.

وها نحن نضع بين أيدي أبنائنا طلاب كلية العلوم بالزلفى دليل أبحاث/مشاريع التخرج الذي يحتوي على المعلومات الرئيسية لمراحل إعداد البحث/المشروع وخطوات تنفيذه، إضافة إلى أهم المعايير التي سيعتمدون عليها في كتابة وثيقة البحث/المشروع النهائية، وهذا الدليل يعد خلاصة جهود وخبرات متراكمة للجان مشاريع التخرج وأعضاء هيئة التدريس بالكلية عبر سنوات عديدة، فقد تم إعداد هذا الدليل ليتضمن الكثير من العموميات التي تتناسب مع كافة التخصصات والبرامج في الكلية وباعتماد على العديد من المرجعيات في جامعات عربية وأجنبية، إضافة إلى خلاصة تجربتنا المحلية، الذي نتمنى أن يستفيد منها أبنائنا طلاب السنوات النهائية في مختلف التخصصات، وأن تكون مرجعية حقيقية يعتمد عليها الطالب في إعداد بحثه/مشروعه وتعتمد عليها لجان المناقشات للأبحاث/للمشاريع في تقييم مختلف أنواع أبحاث/مشاريع التخرج في الكلية.

وفيما يلي نبذة مختصرة لمشروع التخرج وأهم الأهداف المرجوة منه:

مشروع التخرج هو عمل مستقل يقوم به كل طالب على وجه الاستقلال والافراد يتولى إنجازه وفق جدول زمني محدد مدته فصل دراسي واحد لقسمي الفيزياء والرياضيات وعام دراسي كامل لقسم الحاسب الالى والمعلومات و يقوم الطالب خلاله بإعداد بحث/مشروع في موضوع من موضوعات فروع التخصص الرئيسية التي يتولى دراستها في الكلية، وتحت إشراف أحد أساتذتها، ويتم تقديمه بشكله النهائي مطبوعاً، وتتم مناقشته من قبل لجنة مشكلة من مجلس القسم ويكون الأستاذ المشرف عضواً فيها.

ويساهم الطالب بشكل كبير في تحديد مضمون مشروعه، حيث يعطى مساحة واسعة من الحرية سواء في اختيار الفرع الذي سيتولى التركيز عليه، وذلك من خلال تحديده واختيار عنوانه أو من خلال مضمونه بمساعدة الأستاذ المشرف، حيث يتولى الطالب جمع المعلومات بنفسه، وبذلك يختلف هذا المقرر عن بقية المقررات في الحرية الواسعة التي يملكها

الطالب، والتي تهدف إلى تنمية قدراته الفكرية والعلمية. ومن ناحية أخرى فإن إنجاز المشروع يتطلب قدراً أكبر من الاستقلالية التي تمنحها للطالب القدرة الذاتية على البحث والتحري وجمع المعلومات من المراجع الأصلية المختلفة، تلك المهارة التي يتطلبها الاستقلال في البحث عن المعلومة وجمعها إلى جانب المهارات التنظيمية التي يتطلبها عرض الأفكار وتسلسلها ومنطقيتها. كما أن لهذا المشروع الأثر الكبير على شخصية منفذه الذي يكتسب من خلاله الثقة بالنفس والاعتماد على الذات في الوصول إلى المعلومة مع تعزيز القدرة على البحث العلمي ومنحه المجال لإظهار إمكانياته العقلية والفكرية وإعطائه الفرصة للتعبير عن ذاته وإبداء آرائه وفتح المشروع أيضاً للطالب أن يظهر من خلال التطبيق العلمي الذي يجسده في البحث مدى المعرفة النظرية المكتسبة التي تمثل الحصيلة المعرفية للمقررات التي تلقاها في التخصصات الأساسية للكلية على مدى دراسته.

أهداف المشروع

بعد إكمال الطالب المشروع يكون من المفترض أنه قد اكتسب المهارات الضرورية الآتية: -

- ✓ أن يكون بمقدوره العمل باستقلالية.
- ✓ أن يكون قادراً على أن يحضر وعمله بمعايير مهنية ملائمة.
- ✓ أن يكون بمقدوره التواصل بمهارة مع جمهور المختصين.
- ✓ أن يكون قادراً من خلاله على تنمية قدراته الفكرية والعلمية والبحثية.

طرق التعليم والتعلم

- يتم إنجاز البحث من قبل الطالب لذلك فإن عليه أن يكون على جاهزية وجهد كبيرين يتناسبان مع ما تتطلبه الساعات المعتمدة للمشروع.
- يتولى أحد الأساتذة عقد الندوات الرسمية للطلبة الذين سجلوا البحث/المشروع لتوجيههم وتزويدهم بالنصائح والإرشادات العلمية المتعلقة بأصول البحث العلمي.
- يتم إنجاز المشروع من قبل الطالب تحت توجيه أحد أساتذة الكلية في التخصص وتحت إشرافه، وذلك من خلال اللقاءات الدورية والمنظمة والمعلن عنها في جدول.

- يتولى المشرف تزويد الطالب بالنصائح والإرشادات العلمية وكذلك بعض المراجع العلمية ان لزم الامر والتي تجنبه الوقوع في الأخطاء سواء المتعلقة منها في المنهج أو في الموضوع أو في الاستنتاج ومراجعة النتائج اول بأول.

شروط التسجيل المشروع

الطالب في سبيل إنجاز شروط تسجيل المشروع الخاص به أن يقوم بما يأتي: -

- ❖ إنجاز المشروع بنفسه كونه مشروع فردي يتولى كل طالب إنجازه بشكل مستقل.
- ❖ تسجيل المشروع لدى دائرة القبول والتسجيل عند إنجازه عدد الساعات المطلوبة (105) ساعة معتمدة.
- ❖ اختيار عنوان مشروعه من قائمة العناوين التي يطرحها أستاذه المشرف.
- ❖ تسجيل عنوان مشروعه لدى عمادة القسم وفقاً للنموذج المعتمد في الأسبوعين الأولين من بداية الفصل الدراسي لاعتماده.
- ❖ تجنب اختيار العناوين المطروقة من قبل أي التي تم تسجيلها وكذلك مراعاة المدة الزمنية اللازمة لإنجاز المشروع.
- ❖ أن ينجز المشروع في فصل دراسي واحد.
- ❖ للكلية تمديد فترة إنجاز المشروع لفصل دراسي واحد لظروف تقدرها.

الشكل النهائي للمشروع

أولاً: إن الشكل النهائي لتقرير المشروع يفترض: -

- ❁ أن يكون التقرير مطبوعاً (يرفق معه البرنامج المصمم في أسطوانة CD).
- ❁ ألا تتجاوز عدد صفحاته سبعين صفحة والا تقل عن عشر صفحات.
- ❁ أن يكون مجلداً تجليداً عادياً وبسيطاً مع مراعاة التنظيم.
- ❁ أن تتضمن الصفحة الأولى منه اسم الجامعة وشعارها واسم الكلية وعنوان المشروع واسم الطالب ورقمه الجامعي واسم الأستاذ المشرف والسنة الجامعية مرتبة حسب التسلسل.
- ❁ أن يقدم المشروع بصيغته النهائية للكلية بنسختين لتحديد موعد المناقشة مع المرفقات.

ثانياً: متطلبات إخراج المشروع بشكله النهائي: -

- ★ ترتب جميع عناوين المشروع الأساسية من فصول ومباحث ومطالب وفروع في وسط الصفحة بخط أسود ثقيل.
- ★ تكتب العناوين بخط عريض حجم 16.

- ★ تنسق صفحات البحث بحيث تترك مسافة 2 سم من أعلى وأسفل ويسار الصفحة وتترك مسافة 3 سم من يمين الصفحة.
- ★ تترك مسافتان بين سطر وآخر.
- ★ تكتب الهوامش بخط حجم 12.
- ★ يتبع بشأن الإشارة إلى المراجع ما هو متعارف عليه في التوثيق العلمي للأبحاث والرسائل العلمية.

ثالثاً: يتكون تقرير المشروع من المكونات الآتية: -

- صفحة العنوان.
- الملخص.
- فهرست المحتويات.
- المقدمة.
- المحتوى.
- الخاتمة.
- قائمة بالمراجع مرتبة حسب الأحرف الأبجدية للمؤلفين.

ملخص تقرير المشروع ينبغي ان لا يتجاوز 200 كلمة (ملخص باللغة العربية + ملخص باللغة الإنجليزية)
يتضمن ما يأتي: -

- ★ أهداف المشروع.
- ★ الأسلوب الذي اعتمده الباحث.
- ★ النتائج والتوصيات التي توصل إليها الباحث.

طريقة عرض المشروع وتقييمه

يتم تقييم المشروع وفق الخطوات الآتية: -

- ❖ يخضع المشروع للتقييم من لجنة مشكلة من قبل رئيس القسم تحتوي الأستاذ المشرف على هذا البحث/المشروع.
- ❖ يكون المشروع قابلاً للتقييم من تاريخ تسليم التقرير للكلية مطبوعاً بصيغته النهائية مرفق معه أسطوانة تحتوي على مرفقات المشروع.
- ❖ تتم مناقشة الطالب مناقشة علنية يعلن عنها مسبقاً ويمكن لأي أستاذ أو طالب حضورها.
- ❖ يعرض الطالب المشروع عن طريق الإلقاء المدعم بالتقنيات الحديثة والمتاحة في الكلية.

ضوابط المشروع

يتم تقييم المشروع من خلال مناقشة الطالب مناقشة علنية تهدف إلى إبراز القيمة الموضوعية للمشروع وزرع الثقة بنفسه وتدريبه على التحدث ومن أهم المقاييس التي يجب مراعاتها عند التقييم: -

- ★ درجة أهمية المشكلة التي عالجها.
- ★ مدى صحة الحلول التي اقترحها.
- ★ صدى النتائج التي توصل إليها.
- ★ أهمية التوصيات التي تصورها لعلاج المشكلة.
- ★ التأكد من سلامة استخدام المراجع الأصيلة واتباع الأساليب العلمية في البحث.
- ★ التأكد من سلامة التعامل مع فرضيات البحث وإعطاء الحلول المنطقية.
- ★ التأكد من سلامة استعراض الموضوع وتغطيته لجميع جوانبه.
- ★ التأكد من سلامة الصياغة والتعبير والتوصل إلى النتائج.
- ★ مراعاته للأمانة العلمية وحقوق الملكية الفكرية.
- ★ تملكه اللغة وتطويعها في صياغة ما توصل اليه من نتائج.

ضوابط العمل في المشروع

- ❖ على كل طالب أن يختار موضوعاً من المواضيع المهمة التي تعالج مشكلة علمية نظرية أو عملية وكل حسب تخصصه. وفي سبيل تسهيل هذه المهمة يطرح الأستاذ المشرف عناوين للبحوث المقترحة تعرض على الطلبة لمساعدتهم في اختيار موضوع المشروع يراعي الأستاذ المشرف في العناوين المطروحة ملاءمتها للطلاب باعتبارها عناوين للمشاريع وكذلك الأخذ في الاعتبار المدة الزمنية اللازمة لأجراء المشروع.
- ❖ يحدد القسم العلمي لكل طالب مشرفاً يتولى إرشاده في مسيرة مشروعه بعد الاتفاق على الموضوع.
- ❖ يلتزم الطالب عند كتابته المشروع بالأصول والضوابط العلمية من حيث التوثيق العلمي للمراجع والأمانة العلمية في اقتباس الأفكار والإشارة إلى أصحابها.
- ❖ يتولى الطالب تقديم نسختين من المشروع إلى الكلية لتحديد موعد لتقييمه.
- ❖ يسلم الأستاذ المشرف استمارة تقييم المشروع المعتمدة إلى الكلية بعد الانتهاء من التقييم مباشرة.

في حالة عدم استيفاء المشروع للأصول التي ينبغي أن يكون عليها يبلغ الطالب: -

- بضرورة الأخذ بالملاحظات.
- بضرورة تسليم البحث/المشروع بشكله النهائي خلال مدة لا تزيد عن خمسة عشر يوماً من تاريخ المناقشة.

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Higher Education
Majmaah University
College Of Science
Department of CSI



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية العلوم
قسم علوم الحاسب والمعلومات

الملحق

Checklist for Student Oral Presentation

This checklist is meant to guide you in preparation for a successful oral presentation of your graduation project:

- Introduce yourself to panel members
- State the type of project you did.
- Describe, in detail, the procedures you followed in completing your project.
- Explain what you learned while completing your project.
- Describe how your project has impacted your personal growth.

Conclude your presentation by asking the panel members for questions

The Oral Presentation will be Judged on The Basis of The Following Categories

- a. Content, which includes
 - 1.) 30 minute minimum presentation
 - 2.) Supporting information
 - 3.) Conclusions
 - 4.) Importance, value, or impact of the project
 - 5.) Sources of information
 - 6.) Vocabulary relevant to the topic
- b. Effective speaking, which includes
 - 1.) Presenting one's self with poise
 - 2.) Maintains consistent eye contact with the review panel
 - 3.) Enunciates clearly
 - 4.) Varies tone, volume, and speed to enhance presentation
 - 5.) Speaks alone, without the aid of an interpreter
- c. Organization
 - 1.) Is appropriate to the study
 - 2.) Use of an engaging beginning and thought fending
 - 3.) Supports a clear thesis or idea
 - 4.) Flows smoothly from one idea to the next
- d. Visual Media
 - 1.) Effective use of graphic design
 - 2.) Communicates significant information
 - 3.) Clearly, accurately, and precisely communicates Information
 - 4.) Photos should be mounted on poster board, Organized in an album, or placed in a computer/slide presentation
- e. Response to questions
 - 1.) Effectively responds to all questions from the panel
 - 2.) Uses questions from the panel to illustrate the

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Higher Education
Majmaah University
College Of Science
Department of CSI



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية العلوم
قسم علوم الحاسب والمعلومات

English cover page

Kingdom of Saudi Arabia
Majmaah University
Ministry of Higher Education
College of Science in Al-Zulfi



Title of the Gradation Research Project

BY

Student full name

Graduation project

**Submitted in partial fulfilment of the requirements
for the award of Bachelor degree of the Majmaah University**

Supervisor:

**College of science in Al-Zulfi
Department of **Computer Science & Information****

Arabic Cover Page



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية العلوم بالزلفى

عنوان مشروع التخرج

أعداد

اسم الطالب بالكامل

مشروع تخرج

مقدم للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم-جامعة المجمعة

تحت اشراف

اسم المشرف ودرجته العلمية

كلية العلوم بالزلفى

قسم علوم الحاسب والمعلومات

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Higher Education
Majmaah University
College Of Science
Department of CSI



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية العلوم
قسم علوم الحاسب والمعلومات

النماذج

GRADUATION PROJECT PROPOSAL

Student Name: _____

Student ID #: _____ Grade: _____ Email: _____

Project: _____

Brief Description: _____

Project goal: (Why did you choose this particular project? What do you plan to learn from this experience?)

Plans to achieve this goal – Timeline: _____

Client or sponsor: _____

Student Signature: _____

Project coordinator signature: _____

For project committee:

☐ Approved with conditions

☐ Rejected

☐ Approved

Comments: _____

Committee Chair Signature: _____

Date: _____

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
كلية العلوم
قسم علوم الحاسب والمعلومات

النشاط اليومي أو الأسبوعي للمشروع

[illegible]

Student's Signature: _____

Supervisor's Signature: _____

Department: _____

Department Chief: _____ **Date:** _____

توزيع علامات تقييم الأستاذ المشرف على مادة مشروع التخرج

اسم الطالب الأول:	
اسم الطالب الثاني:	
اسم الطالب الثالث:	

Title:	عنوان المشروع:
Place:	مكان التنفيذ:

العلامة الفعلية	العلامة	المعيار
	10	حسن تنفيذ المشروع / الالتزام بالمواعيد ودقة التقارير
	10	نتائج المشروع من الناحية العلمية والعملية ومدى اكتمال تنفيذه
	10	طريقة توثيق المشروع لغة وتسلسل ومنطق واكتمال وتفصيل المشروع
	10	طريقة الأداء والشرح أثناء جلسة المناقشة
	40	<u>المجموع العام لتقييم المشرف</u>

Address:	العنوان:
Phone:	هاتف :
Email:	البريد الإلكتروني :

التوقيع والختم الرسمي	اسم المشرف

تقرير لجنة المناقشة

عنوان المشروع:	
.....	
المشرف المباشر:	
الرقم الجامعي	منفذو المشروع

العلامة الفعلية	العلامة من	توثيق المشروع
	5	مستوى اللغة المستخدمة في التوثيق
	4	مدى مطابقة التوثيق للمواصفات المطلوبة
	4	مطابقة التوثيق لما نفذ فعليا على أرض الواقع
	4	شمولية التوثيق لكافة جوانب الموضوع
	5	توفر المخططات والرسوم التوضيحية في التوثيق
	4	توفر المقدمات النظرية للموضوع
	4	توفر المرفقات المطلوبة من برامج وإنجازات ..
		أداء منفذ المشروع
	5	أسلوب العرض أثناء المناقشة
	5	أداء المنفذ أثناء الجلسة
	5	دقة الإجابات على أسئلة اللجنة
	5	حجم الأخطاء في أداء البرنامج
	5	مطابقة العمل المنفذ للمتطلبات
	5	استيعاب المنفذ لما نفذ من عمل
	60	المجموع العام لتقييم اللجنة

التوقيع	اسماء اعضاء اللجنة
	-1
	-2
	-3

Graduation Project Evaluation

GRADUATION PROJECT

Project Title:

Supervisor:

Final Grades

Student name	Evaluation committee (average) 60%	Supervisor 40%	Total 100%

Signatures

Project's Coordinator

.....

Head of Department

.....

Date: