

Alayen Iraqi University
College of Engineering □

Scientific Committee
Capstone Project □



جامعة العين العراقية
كلية الهندسة □
اللجنة العلمية □
مشروع التخرج □

دليل كتابة مشروع التخرج Capstone Project Writing GUIDE

اللجنة العلمية – بحث التخرج
Scientific Committee – Capstone Project
دليل ارشادي موحد لكافة اقسام كلية الهندسة
Comprehensive Orientation Guide
for The Departments of The College of Engineering
AUIQ

تمت الاستمارة بالخبرة المكتسبة و متطلبات الاعتماد و عدد من المصادر



جدول المحتويات

مقدمة
آلية تقديم مقترحات مواضيع مشاريع التخرج
الاختصارات
ترقيم الصفحات
جداول البيانات
الاشكال والصور والرسوم البيانية
المعادلات والعلاقات الرياضية
أقسام المشروع
لغة الكتابة
الهوامش
العناوين
المخططات والاشكال والصور
نسخ المشروع
مكونات مشروع التخرج
صفحة العنوان
اقرار المشرف
صفحتي الاهداء و الشكر و التقدير
قائمة المصطلحات
قائمة الرموز
قائمة المحتويات
قائمة الجداول
قائمة الرسومات والاشكال
الملحق

ALAYEN IRAQI

UNIVERSITY

**أهم ما يميز مشروع التخرج هو أنه عمل جماعي يضم مجموعة من
الطلاب الذين يتعاونون لإكمال عمل معين**



مصطلحات مهمة

المعنى	المصطلح
مشروع التخرج	Project المشروع
فريق الطلاب الذي يقوم بتنفيذ مشروع التخرج	Teams الفريق
عضو هيئة التدريس المكلف بالإشراف على الفريق	Supervisor المشرف
عضو هيئة التدريس بالقسم المكلف بتنسيق شؤون مشاريع التخرج لكافة الطلاب	Project Coordinator منسق المشاريع
لجنة مكونة من مشرفي طلبة مشروع التخرج بالإضافة إلى منسق المشاريع	projects committee لجنة المشاريع
تقرير شهري يقدم من قبل مشرف المشروع وطلاب مشروع التخرج بشكل شهري لوصف ما تم إنجازه، الخطط المستقبلية ومدى التفاعل بين المشرف والطلاب (ثلاثة تقارير خلال الفصل الدراسي)	Monthly Progress Report التقرير الشهري
حلقة دراسية يقدمها طلاب مشروع التخرج مرة واحدة خلال الفصل الدراسي	Seminar حلقة علمية
التقرير النهائي لمشروع التخرج لوصف ما تم إنجازه خلال الفصل الدراسي	Documentation التوثيق
تقييم أداء طلاب مشروع التخرج ومنح درجة نهائية لكل منهم	Evaluation التقييم
فريق مكون من اثنين أو ثلاثة من أعضاء هيئة التدريس يتم تشكيله لمناقشة فريق المشروع والمشاركة في تقييم المشروع	Assessment Team فريق التقييم



المقدمة

من اهم ما يتميز به بحث التخرج وفائدته للطلاب في مرحلة التخرج هو التأكد من قدرات الطالب الخريج على استثمار ما امتلكه من البنى المعرفية والقدرات الكتابية والبحثية والتوثيقية خلال مرحلة دراسته. منح الطالب الخريج فرصة ليطبق ما تعلمه وتنفيذه في الميدان الحيوي لتخصصه. ترسيخ قيمة الأمانة العلمية في البحث والكتابة البحثية خلال مراحل توثيق وكتابة تقرير البحث. كما انه يمثل تجربة أكاديمية يطبق فيها الطلاب معارفهم ومهاراتهم لإنشاء عمل مفيد. فهو يسمح للطلاب بإظهار قدراتهم وعرض مواهبهم لأصحاب العمل المحتملين، ومدارس الدراسات العليا، وغيرهم من المهنيين. ويعتبر مشروع التخرج أحد متطلبات التخرج ويكون بمثابة وسيلة للطلاب لإظهار كفاءتهم في موضوع أو مجال معين. كما يسمح للطلاب باستكشاف شغفهم واهتماماتهم، مع تطوير مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات والتواصل لديهم.

مشروع التخرج هو جزء أساسي من برامج التعليم العالي ويعتبر أحد أهم المناسبات في حياة الطلاب. يتطلب مشروع التخرج من الطالب تطبيق المعرفة والمهارات التي اكتسبها خلال فترة دراسته وتطويرها في مشروع عملي. ويمكن اجمال أهمية مشروع التخرج:

1- تطبيق المعرفة: يتيح مشروع التخرج للطلاب فرصة تطبيق المفاهيم والمعرفة التي اكتسبوها في مجال تخصصهم على مشروع عملي. يعمل ذلك على تعزيز فهمهم للمفاهيم وتطبيقها في سياق واقعي.

2- تطوير المهارات: يساعد مشروع التخرج على تطوير وتعزيز مهارات الطلاب، بما في ذلك مهارات البحث والتحليل والتصميم والتنظيم والاتصال والقيادة والعمل الجماعي. هذه المهارات ستكون قيمة للطلاب في حياتهم المهنية في المستقبل.

3- إظهار القدرات الإبداعية والابتكارية: يعتبر مشروع التخرج منصة للطلاب لإظهار قدراتهم الإبداعية والابتكارية. يمكن للطلاب تصميم وتنفيذ مشروع يحل مشكلة معينة أو يقدم حلاً جديداً لمشكلة موجودة في مجالهم التخصصي.

4- فرص التواصل مع المجتمع: يمكن لمشروع التخرج أن يتيح للطلاب فرصة للتعامل مع المجتمع المحلي أو الصناعة المهنية ذات الصلة. يمكن للطلاب أن يعملوا مع أفراد المجتمع أو الشركات لتلبية احتياجاتهم أو حل مشكلاتهم.



5- تحسين فرص العمل: يعتبر مشروع التخرج فرصة للطلاب لإظهار قدراتهم ومهاراتهم أمام أصحاب العمل المحتملين. يمكن للمشروع أن يكون عنصرًا مساعدًا في السيرة الذاتية ويعزز فرص الحصول على وظيفة بعد التخرج.

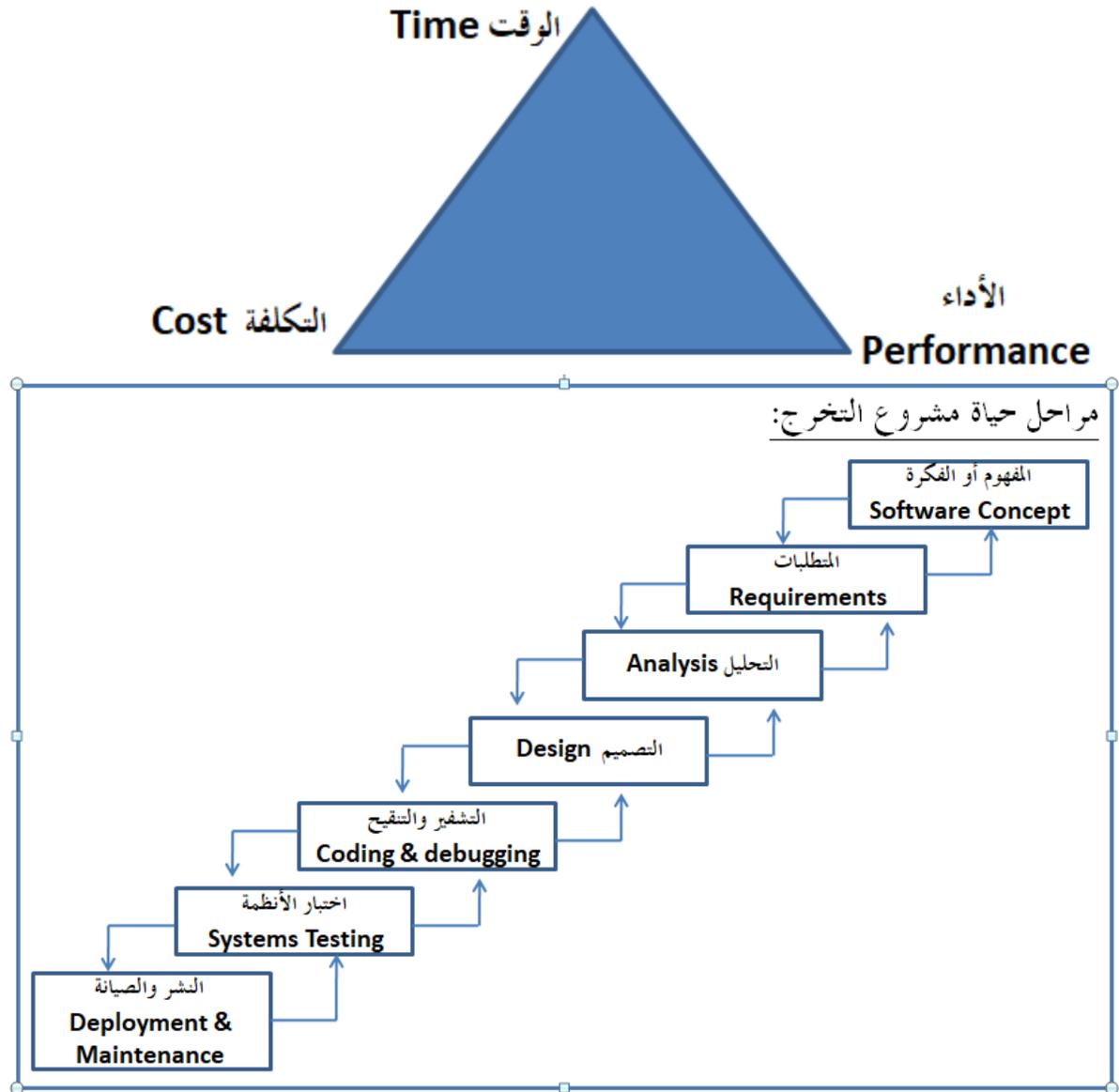
بشكل عام ، يعد مشروع التخرج فرصة للطلاب لتطوير أنفسهم وتطبيق المفاهيم النظرية على مشروع عملي ، والتعلم من التحديات والتجارب ، وتحسين فرصهم في الحياة المهنية.



ملاحظة مهمة: الفرق بين البرامج البحثية ومشاريع التخرج:
البرامج البحثية: عادة ما يستغرق وقت طويل اكثر من 3 سنوات لان اهدافه عادة
ماتكون عامة. مشاريع التخرج: اهدافه في الغالب تكون محددة ومدته الزمنية أقصر
من سنة.



هناك ثلاثة شروط لابد من توفرها في أي مشروع لضمان نجاح المشروع:



2- الية تقديم مقترحات بحوث التخرج

تناقش هذه الفقرة بداية كيفية اقتراح مشاريع التخرج، اذ تقع مهمة اقتراح مشاريع التخرج على التدريسين. ويتوجب على التدريسي ان يقدم الاستمارة الخاصة باقتراح مشروع التخرج وفق استمارة خاصة الى رئاسة القسم وال ذي يقوم بدوره بجمع الاستمارات لكافة مشاريع التخرج المقترحة خلال المدة المحددة سلفا (عادة بعد امتحانات الدور الاول تقدم مشاريع التخرج كمقترحات من قبل التدريسيين) ليقوم بعدها بتقديمها الى اللجنة العلمية المشكلة لهذا الغرض، لاجراء المصادقة واعتماد المواضيع البحثية.

اما بما يخص الطلاب، فان اللجنة العلمية المشكلة بكل قسم، ستقوم بمراجعة المواضيع المقدمة من قبل التدريسين وتصادق على اعتماد المواضيع التي ترى فيها فائدة علمية وتطبيقية من مشروع البحث المقترح ، وستكون سببا في اكتساب الطالب للخبرة والمهارة المرجوة .بعد ذلك تقوم اللجنة العلمية بنشر عناوين المواضيع المقترحة مع اسم التدريسي الذي اقترح البحث ، ليتمكن الطلاب من الاستفسار من كل تدريسي) التدريسي الذي اقترح البحث (عن تفاصيل ومتطلبات البحث المقترح وخطته الافتراضية لإنجاز المشروع البحثي. عندها يباشر الطلبة باختيار الموضوع الذي يرونه مناسباً لهم وينسجم مع امكاناتهم المعرفية والتطبيقية .في هذه المرحلة يتوجب على الطلاب الذين يختارون الموضوع البحثي المقترح ، ان يقوموا بتقديم طلب خطي وفق نموذج خاص الى اللجنة العلمية يتعهدوا فيه باكمال المشروع ضمن المتطلبات المحددة لهم.

وبصورة عامة يمكن ان تكون فكرة واختيار موضوع المشروع (Idea and Selection of project theme) في الغالب من خلال:

- قائمة بالمشاريع المقترحة والمعدة سلفا من قبل القسم او الأستاذ المشرف.
- اهتمامات الطالب بموضوع معين.
- الممارسات المهنية والعلمية التي عاشها الطالب خلال فترة دراسته في القسم.
- التطبيقات العملية في بعض المقررات.
- القراءة الواسعة في الموضوع.
- البحوث والمشاريع السابقة.
- مشروع سابق تم تقديمه في مقرر دراسي سابق.
- استشارة من سبق له ان درس المقرر.

3- شروط اختبار عنوان البحث

- يجب أن يكون الباحث عارفا بأن عنوان بحث التخرج هو أمر سيقوم قارئ بحث التخرج بالاطلاع عليه لذلك يجب أن يختار عنوانا يشد من خلاله قارئ بحث التخرج إلى الدخول لأعماق بحث التخرج والاطلاع على تفاصيله.



Scientific Committee

Capstone Project

- كما يجب أن يعي الطالب أن عنوان بحث التخرج الجيد هو الذي يتراوح طوله بين خمس كلمات إلى خمسة عشرة كلمة فقط لا غير.
- كما يجب أن تكون الكلمات التي تستخدم في صياغة عنوان بحث التخرج واضحة وخالية من أي غموض، ولا تسبب أي لبس للقارئ بحيث تدفعه لطرح أسئلة عما تعنيه هذه الكلمات.
- يجب أن يكون عنوان البحث العلمي مصاغ بأسلوب محكم، ويجب أن يدل على موضوع بحث التخرج الذي قام فيه الباحث.
- كما يجب على الباحث أثناء قيامه بكتابة بحث التخرج أن يحرص على خلو هذا البحث من الأخطاء الإملائية والنحوية، لذلك يجب عليه أن يقوم بتدقيق بحث التخرج بشكل دقيق، ولا ضير في أن يعرض بحثه على أحد المختصين في تدقيق البحوث العلمية، وذلك لأن الأخطاء الإملائية واللغوية تقلل من درجات بحث التخرج.

بالإضافة إلى ذلك يجب أن يكون الطالب متأكدا من كافة المعلومات التي يقوم بكتابتها، بحيث تكون المصادر والمراجع التي يعود إليها صادقة، بالإضافة إلى ذلك يجب عليه أن يوثق هذه المعلومات بحسب الطرق العلمية التي عاد إليها.

الاختصارات

يسمح باستعمال اختصارات المصطلحات العلمية داخل النص بعد أن يكون قد استخدم نصها الكامل أول مرة، وعلى أن تورد هذه الاختصارات في صفحة منفصلة بشكل قائمة تشير إلى المختصر وما يعنيه من اصطلاح علمي. ويتوجب وضع هذه الصفحة قبل جدول المحتويات.

ترقيم الصفحات

عند الكتابة باللغة الإنكليزية والحروف العربية (I, II, III, IV, ...) يتم استخ دام الترقيم اليوا . الهجائية (أ، ب، ت، ث، ..) عند الكتابة باللغة العربية للصفحات التمهيدية لمشروع التخرج والتي تسبق الصفحات التي تتناول مضمون مشروع التخرج، و يقصد بها صفحات) الاهداء، التمهيد، قائمة المحتويات، قائمة الجداول، قائمة الاشكال، قائمة المختصرات.

(1) عند بداية فصول المشروع مع أول ورقة في فصل المقدمة، 2 , يتم استخ دام الترقيم العربي 3 , (...).
▪ الى اخر قبل قائمة المراجع. (A1, A2, A) يتم ترقيم الملاحق بحرف انكليزي يتبعه رقم عربي 3 , (...).

توضع ارقام الصفحات أسفل الصفحة وفي منتصفها وعلى ارتفاع 2) سم (من الطرف السفلي للو .
على ان يكون ترقيم الصفحات بالأرقام العربية ايضا
جداول البيانات

عند الحاجة لتضمين احدى صفحات المشروع بالجداول التي تتضمن البيانات الخاصة بالمشروع فيجب كتابة عنوان للجدول لرقم متسلسل مرتبط بالفصل ال ذي يرد فيه هذا الجدول ثم يتبعه بعنوان الجدول



Scientific Committee

Capstone Project

والذي يجب ان يكون مختصرا وكافيا لشرح فكرة الجدول .ويوضع عنوان الجدول دائما في أعلى الجدول . ومثال على ذلك في حالة كتابة المشروع باللغة العربية) جدول : 1.2 العنوان (حيث يقصد به الجدول الثاني التابع للفصل الاول ,والامر نفسه مع ويجب مراعاة ترك (Table 1.2 : title). الجداول الخاصة بالمشاريع المكتوبة باللغة الانكليزية حيث يكتب بصيغة مسافة للحواشي عند كتابة عنوان الجدول.

الاشكال والصور والرسوم البيانية

تعامل الاشكال والصور والرسومات البيانية كما هو الحال بالنسبة لجداول في الفقرة اعلاه، على يتم وضع العنوان أسفل الشكل ,وتستعمل كلمة) شكل رقم : 1.2 العنوان (في حالة كتابة المشروع باللغة العربية في حين تكتب كلمة في حالة كتابة المشروع باللغة الانكليزية ويكون حجم الخط (12) و (10) للغة الانكليزية (Fig1.2: title).

المعادلات والعلاقات الرياضية

تكتب المعادلات والعلاقات الرياضية داخل النص ويشار لكل منها برقم متسلسل يوضع بين قوسين بالشكل الذي يربط المعادلة او العلاقة الرياضية بالفصل الذي تتضمنه المعادلة، ومثال على ذلك:

XXXXX (1.1)

للدلالة على المعادلة رقم واحد من الفصل الاول .وبالإمكان كتابة المعادلات والعلاقات الرياضية في أكثر من سطر واحد على أن يوضع رقم المعادلة في أقصى الجهة التي تنتهي فيها المعادلة مع مراعاة الحواشي.

فقرات تقرير المشروع

مختلف المشاريع الهندسية تتكون في الغالب من اربعة الى خمسة فصول تبعا لحجم العمل وما يتخلله من جوانب عملية ونظرية .وباختصار يمكن تحديد الفصول كما يلي:

- 1- المقدمة
- 2- الجانب النظري
- 3- الجانب العملي
- 4- النتائج والمناقشة
- 5- الاستنتاجات والتوصيات

هناك نموذج مرفق في الملحق يوضح آلية التقييم للفصول وما تتضمنها من فقرات ضمن كل فصل من فصول المشروع التخرج (في الحالات الخاصة بطبيعة المشاريع او الأقسام يترك للمشرفين تقدير هيكل مغاير للمشروع البحثي).

لغة الكتابة



Scientific Committee

Capstone Project

- تستعمل اللغة الانكليزية (او اللغة العربية في احيان نادرة) لكتابة المشروع على أن تكتب كل أجزاء المشروع بنفس اللغة، وفي حالة الكتابة باللغة العربية يجب مراعاة القواعد التالي:
- يكتب ملخص عن المشروع باللغة العربية وآخر باللغة الانكليزية و يكون هذا الملخص على صفحة منفص
 - تسبق نص المشروع
 - يكتب اسم المشروع باللغتين العربية والانكليزية على صفحتين منفصلتين.
 - تكتب المراجع الانكليزية باللغة الانكليزية والمراجع العربية باللغة العربية.
 - أيا كانت لغة كتابة البحث فيجب كتابة ملخص باللغة الثانية عربية كانت ام إنكليزية ويكون كل عنوان على جهة مختلفة من البحث تمثل جهة الكتابة في تلك اللغة ويتبع كل عنوان مخلص بنفس اللغة.
 - النقطة في نهاية كل جملة (.) او الفارزة) ، او النسبة المئوية (%) تكون ملاصقة لما قبلها اذ لا يصح ترك فراغ قبلها بل يكون الفراغ بعدها مباشرة.
 - وضع ما بين قوسين لما هو و اعتراضى فقط اي إذا رفع) لم يكتب (لا يغير من معنى الجملة وعلى ان يكون القوسين ملاصقان لما مكتوب بداخلهما.
 - لا يسمح بكتابة كلمة and على شكل
 - تكتب الاسماء العلمية والمختصرات كاملة عن د ورودها لأول مرة ومن ثم تختصر بموجب قائمة المختصرات.
 - لا يصح كتابة مقطع كامل (Paragraph) من جملة واحده بل من مجموعة جمل لا تقل عن اثنتان. ويشترط ان تكون الكتابة بأسلوب مبسط بحيث ان كل جملة تكون مرتبطة بالفكرة التي سبقتها ومتممة لمعناها وبمجموع الجمل يتكون مقطع كامل. اذ ان مجموعة الجمل تكون مقطع يحمل فكرة محددة (Theme) وعند الرغبة في مناقشة فكرة جديدة فيبدأ عادة بمقطع جديد. اذ ان مجموعة الافكار (المقاطع) هذه تشكل فصلا كاملا.
 - تكون المسافة المتروكة في بداية كل مقطع (Tab) واحدة لكل المشروع وعادة يستخدم اليعاز الخاص بذلك الموجود في الحاسبة. ولا ينصح بعمل Tab من خلال Space bar كون الاخير لا يستجيب بشكل صحيح عند تحويل الكتابة الى اعمده عند الرغبة في نشر بحوث من المشروع او الرسالة أو الاطروحة.
 - يفضل تمثيل المعلومات المتحصلة من خلال البحث (Data) بأشكال مختلفة كالجداول والصور والمنحنيات والهستوكرامات وغيرها مع مراعاة ان تقوم الاشكال اعلاها بتقريب الفكرة الى القارئ وتبسيطها.
 - ان يقوم الباحث وباستشارة المشرف (يفضل ان يعرض الموضوع على احصائي متمرس) بتخطيط التجارب ووضع التصميم التجريبي الصحيح لها قبل الشروع بتنفيذها اذ ان ذلك يسهل عمليه التحليل الاحصائي للمعلومات التي جمعها الباحث.



Scientific Committee

Capstone Project

- يراعى ان يكون التسلسل المنهجي لخطة البحث ابتداء من العنوان الى الخلاصة مراراً بالمقدمة ومراجعة المصادر والمواد وطرائق العمل والنتائج والمناقشة اضافة الى الاستنتاجات والتوصيات . وفي هذا السياق فالمعلومة الواردة اولاً في عنوان المشروع هي التي يكتب عنها اولاً في كافة محاور المشروع وهكذا بقية المحاور .ومن الخطأ الانتقال من موضوع لآخر خارج التسلسل المنطقي لمنهجية البحث.
- يراعى التسلسل الزمني عند الإشارة الى المصادر اي تكتب من الاقدم الى الاحدث فالمصدر المنشور سنة 1999 يكتب قبل المصدر المؤلف سنة 2001 وهكذا وذلك عندما يذكر باحثان او أكثر معلومة متشابهة.

الهوامش

- يجب أن تكون هوامش المخطوطة 1 انج على طول الصفحة للمستند بأكمله.
- قد يختلف الهامش العلوي وموضع رقم الصفحة لكل صفحة بداية لاي فصل جديد أو قسم رئيسي عن الصفحات التالية في ذلك الفصل.
- تكون هوامش العناوين الرئيسية والفرعية كما موضح في نموذج رقم 15 المبين في ملحق الدليل.

العناوين

- التنظيم الدقيق ضروري لتعكس التطور المنطقي لمشروع البحث
- يتم تنظيم معظم البحوث بموجب فصول او اقسام متتابعة ومعنى
- أيضاً، يمكن تقسيم كل فصل أو قسم رئيسي إلى عناوين من المستوى الثاني والثالث وأحياناً من المستوى الرابع والخامس للتأكيد على جوانب محددة من المناقشة
- عند تقسيم قسم ، يتم التقدم دائماً مباشرةً إلى المستوى التالي من العنوان ؛ ولا يقبل تخطي أي من المستوي
- يجب أن يتبع مظهر مستويات العناوين المستخدمة دليل أسلوب القسم الخاص بك ، ويجب أن يكون متسقاً في جميع أنحاء مخطوطة البحث بأكملها.
- صياغة جدول المحتويات ونص العناوين يجب أن تكون متطابقة مع المستويات Level المحددة ضمن فصول البحث.
- يجب إدراج عناوين المستوى الأول والثاني في " جدول المحتويات "، ويوصى أيضاً بأن تظهر عناوين المستوى الثالث.
- بما يخص البحث والمكتوبة باللغة الانكليزية فان الكتابة تكون بالأحرف الكبيرة للحرف الأول من كل كلمة في العناوين باستثناء المقالات وحروف العطف وحروف الجر التي يقل طولها عن 4 أحرف مثل and, but, by, for, of, the, a, an, اختيارية.
- يجب أن تكون الأحرف الكبيرة في العناوين متسقة في جميع أنحاء مخطوطة البحث .
- يجب أن تكون المسافات أعلى وأسفل جميع العناوين متسقة في جميع أنحاء مخطوطة البحث.



الاشكال والصور والمخططات

المخططات الكبيرة يفضل أن تصغر لتتطابق حجم صفحات التقرير إن أمكن وفي حالة تعذر ذلك كما هو الحال في لوحات التصميم مثلاً فإنها تثنى لتصبح بحجم ورقة التقرير، بحيث يترك دائماً حاشية بمقدار 3 سم من الجهة التي تثبت منها الورقة في ال تقرير.

عدد نسخ المشروع

يتوجب على الطلبة المشاركين بمشروع التخرج توفير عدد من النسخ المطبوعة الى جميع الطلبة المشاركين بالبحث مع نسخة للمشرف ونسخ الى جميع اعضاء اللجنة المشكلة لمناقشة المشاريع وفي الحالات الخاصة بطبيعة المشاريع او الأقسام يترك للمشرفين تقدير عدد النسخ المطلوبة.

الهيكل العام لتقرير المشروع

ان الهيكل العام او المكونات الاساسية التي سيتضمنها تقرير مشروع التخرج تتألف في الغالب مما يلي:

- صفحة عنوان المشروع Title
- صفحة الآية الكريمة (اختيارية)
- صفحة اقرار المشرف باعتماد مضمون المشروع Supervisor Approval
- صفحة الاهداء Dedication (اختيارية)
- صفحة شكر وتقدير Acknowledgments (اختيارية)
- قائمة المصطلحات Glossary of Terms
- قائمة الرموز List of Abbreviations
- قائمة المحتويات Table of Content
- قائمة الجداول List of Tables
- قائمة الرسومات والاشكال List of Figures
- خلاصة المشروع Abstract
- فصول المشروع والتي تبدأ بفصل المقدمة Chapters وتنتهي بفصل الاستنتاجات والتوصيات
- Conclusions and Recommendations.
- المصادر References.
- مصادر اخرى مفيدة Other Cited References (اختيارية).
- الملاحق Appendix.

صفحة العنوان

ان صفحة العنوان يجب ان تكون بالشكل التالي التالي:



font 16 Times New Roman
Space 1.25

  **Republic of Iraq**
Ministry of Higher Education and
Scientific Research
Alayen Iraqi University
College of Petroleum Engineering 

font 18 Times New Roman
Space 1.25

 **Title of Project**

font 16 Times New Roman
Space 1.25

 **A Graduation Project is Submitted to the College of Petroleum**
Engineering in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Degree of Bachelor of Science in Petroleum Engineering

font 14 Times New Roman
Space 1.25

 **By:**
Student name 01 Student name 02
Student name 03 Student name 04
Student name 05 Student name 06

font 14 Times New Roman
Space 1.25

 **SUPERVISIOR**
Title and Name of Supervisor

font 12 Times New Roman
Space 1.25

 **Thi-Qar - Iraq**
Date

حدود الصفحة A4 .



ملاحظة: تراعي الحواشي في صفحة العنوان كما في بقية المشروع، وترتيب المعلومات الواردة

اقرار المشرف

تتبع صفحة العنوان الصفحة التي يؤيد فيها المشرف على اكمال البحث بموجب المدة الزمنية المحددة له, ووفقا لمتطلبات القسم والدليل الارشادي المحدد لكليات الهندسة. لذلك فان هذه الورقة تتضمن اسم المشرف وتوقيعه, وفي حالة وجود اكثر من مشرف على البحث فتكتب اسماءهم جميعا مع تواقعهم باللغة الانكليزية (للغة العربية اختياري).

الآية الكريمة – الاحياء – DEDICATION – الشكر والتقدير ACKNOWLEDGMENT

وهن صفحات اختيارية. و صفحة الشكر يمكن ان تحتوي على الشكر والتقدير او الاحياء للأشخاص او المؤسسات التي ساهمت بإنجاز المشروع بشكل او باخر.

قائمة المصطلحات

وهي الصفحة المتضمنة لمعظم المصطلحات الواردة في مشروع التخرج وتعنون بعبارة " قائمة LIST OF ABRIVATIONS المختصرات.

قائمة الرموز

تورد فيها الرموز المستعملة وتفسيرها والوحدات المستعملة وتعنون بعارة " قائمة الرموز .NOTATIONS

قائمة المحتويات CONTENT

وتكتب فيها أجزاء التقرير حسب ورودها في النص " CONTENTS OF TABLE " تعنون بعبارة قائمة المحتويات 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 "LIST OF TABLE" بعبارة قائمة الجداول.

قائمة الرسوم والاشكال



تحتوي الرسومات والأشكال على عناوينها وأرقام الصفحات التي تبدأ عليها الرسومات والأشكال LIST OF FIGURES -

الخلاصة

يكتب مستخلصا يلخص فيه المشروع على ان لا يزيد عن 250 كلمة ويكتب في اعلى الصفحة كلمة ABSTRACT وفي كل الاحوال يكتب باللغتين العربية والإنكليزية على صفحتين.

فصول التقرير

يبدأ كل فصل من فصول المشروع على صفحة جديدة تحتوي في اعلاها على رقم الفصل وعنوانه بحروف كبيرة مثل الفصل الاول CHAPTER ONE.

فصل الاستنتاجات والتوصيات

يمثل هذا الجزء فصلا مست قلا ولا يحتاج الى ترقيم عناوين. وفيه تكتب ب اهم الاستنتاجات التي توصل اليها الباحث وحسب تسلسل تجاربه ومنهجية بحثه التي استعرضناها سابقا، مع التركيز على ما حصل عليه من معلومات جديدة فيها اضافة للمعرفة. وفي عنوان منفصل او صفحة جديدة يستعرض الباحث أيضا وعلى شكل نقاط أهم الاقتراحات والتوصيات التي يوصي بها الى الباحثين الاخرين والتي استنتجها من تجاربه وأن هذه التوصيات من الممكن ان تكون مشاريع بحثية لطلبة آخرين مكتملة لمشروع بحثه. من الممكن أيضا ان يضيف الباحث بعض التوصيات في التجارب التي كان يأمل انجازها في مشروع بحثه ولكن لم يستطع تنفيذها لسبب ب أو أكثر.

قائمة المصادر

وفيها ترتب المراجع حسب ورودها في التقرير ويكتب المرجع كما يلي:-
الاسم الاخير للمؤلف تبعه فاصلة ثم الحرف الاول من اسم المؤلف يتبعه نقطة ثم اسم المرجع ثم الناشر وسنة النشر ومكان النشر والصفحات التي رجع إليها وتكتب هذه المعلومات بشكل متسلسل وفي حاله استعمال اكثر من سطر واحد للمرجع الواحد يترك مسافة بين السطر والسطر الذي يليه، ويسبق كل مرجع رقمه التسلسلي في القائمة التي تليه نقطة وتعنون القائمة ب"قائمة المصادر REFERENCES على ان يكون حجم الخط (12) في حالة اللغة العربية و (10) في حالة اللغة الانكليزية.

الملاحق

يشار الى الملاحق بالحروف الابجدية (Appendix A, B, etc) وترقم الصفحات داخل كل ملحق على حدة بدءاً من الرقم (1) فعلى سبيل المثال الملحق A يكون رقم A1 و A2 .. وهكذا.



صفحات تقرير المشروع

عادة لا تزيد عدد صفحات المشروع عن (75) ولا يحتسب ضمن هذا العدد الاجزاء التالية :- صفحة العنوان وقائمة الرسومات والقوائم وفهرس الكلمات أو اسماء الملاحق وفي حالة زيادة عدد الصفحات على (75) يحتاج الطالب إلى موافقة المشرف وبحيث لا تزيد عن (100) صفحة في اي حال من الأحوال) في الحالات الخاصة بطبيعة المشاريع او الأقسام يترك للمشرفين تقدير عدد الصفحات المطلوب.

مسؤولية الطالب

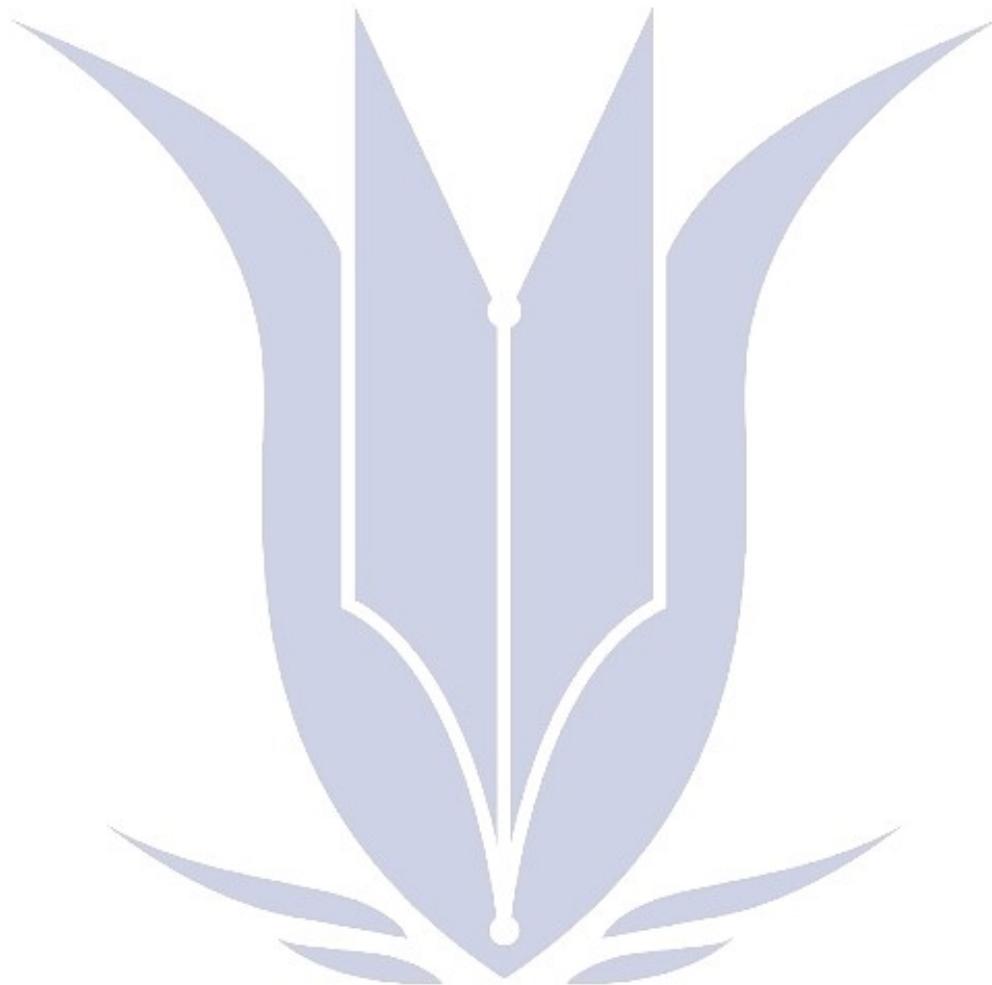
في كل الاحوال يكون الطالب مقدم المشروع مسؤولاً عن مطابقة التقرير المقدم للتعليمات الواردة اعلاه ولا يقبل القسم التقرير ولا يسمح القسم بتقديمه للمناقشة الا بعد التأكد من استيفاء المشروع بكافة المتطلبات المذكورة.
يقدم الطالب ثلاث نسخ كاملة من المشروع الى لجنة المناقشة، وبعد اجراء التصحيحات المطلوبة وموافقة اللجنة عليها تقدم نسختين كاملتين اضافة الى قرص مدمج عدد 2 للمشروع.

Alayen Iraqi University
College of Engineering □

Scientific Committee
Capstone Project □



جامعة العين العراقية
□ كلية الهندسة
□ اللجنة العلمية
□ مشروع التخرج



ALAYEN IRAQI
UNIVERSITY
AUIQ



نموذج رقم (1)
مقترح التدريسي لمشروع التخرج للمرحلة الرابعة

اسم التدريسي: _____ الدرجة العلمية للتدريسي: _____ تاريخ تقديم الطلب: 20 / /
القسم: _____ توقيع مقدم الطلب: _____ البريد الإلكتروني الأكاديمي: @uosamarra.edu.iq

عنوان المشروع المقترح:
نبذة عن مشروع التخرج:
الهدف من المشروع:
فائدة المشروع علمياً:
مجالات تطبيق المشروع:
المطلوبات اللازمة لانجاز المشروع:

• الجدول الزمني المقترح لتقديم العمل بمشروع التخرج:

جمع الأدبيات (شهر)	العملي (شهر)	تحليل البيانات (شهر)	كتابة البحث (شهر)
_____	_____	_____	_____

• الاساتذة المقترح اشراكهم بمشروع التخرج:

التدريسي (عضو)	التدريسي (عضو)	التدريسي (عضو)	المشرف على البحث
_____	_____	_____	_____

• مصادقة اللجنة العلمية على المشروع المقترح:

عضو اللجنة	عضو اللجنة	عضو اللجنة	رئيس اللجنة العلمية (التوقيع أو الختم)
_____	_____	_____	_____

٨٧١٤



نموذج رقم (2)
اختيار مشروع التخرج للمراحل المتتالية

الى / اللجنة العلمية ورئاسة القسم

الموضوع / اختيار مشروع التخرج

تحية طيبة...
نحن طلبة المرحلة: _____ الموضحة اسماؤنا ادناه:

اسم الطالب:	البريد الاكاديمي:
الرقم الجامعي:	التوقيع:
اسم الطالب:	البريد الاكاديمي:
الرقم الجامعي:	التوقيع:
اسم الطالب:	البريد الاكاديمي:
الرقم الجامعي:	التوقيع:

نحدد مشروعنا البحثي المتنون: _____

Project Title: _____

تأييد رئيس القسم (التوقيع او الختم)	تأييد رئيس اللجنة العلمية (التوقيع او الختم)



نموذج رقم 5: اقرار المشرف باللغة الانكليزية

SUPERVISOR CERTIFICATION

I certify that the preparation of this project entitled

..... ,

prepared by

..... ,

was made under my supervision at COLLEGE OF PETROLEUM ENGINEERING in partial fulfillment of the Requirements for the Degree of Bachelor of Science in PETROLEUM ENGINEERING

Signature:

Name: (Supervisor)

Date:

UNIVERSITY
AUIQ

Alayen Iraqi University
College of Engineering □

Scientific Committee
Capstone Project □



جامعة العين العراقية □
كلية الهندسة □
اللجنة العلمية □
مشروع التخرج □

نموذج رقم 7 : صفحة الإهداء (اختيارية)

DEDICATION

To my parents and to our family who made this accomplishment possible

الإهداء



نموذج رقم 8: صفحة الشكر والتقدير (إختيارية) (هذا النموذج بالامكان تغييره رغبة الطالب)

ACKNOWLEDGMENTS

First and foremost, I would like to thank the chairman of our committee, Dr. xxxxxxx, for his support, outstanding guidance and encouragement throughout my senior project.

I would also like to express our gratitude and appreciation to Dr. xxxxxxx for all the help and guidance he provided throughout my education, and to the other members of my instructors, Dr. xxxxxxx and Dr. xxxxxxx.

I would like to thank our family, especially my parents, for their encouragement, patience, and assistance over the years. We are forever indebted to our parents, who have always kept me in their prayers.

AUIQ

Alayen Iraqi University
College of Engineering □

Scientific Committee
Capstone Project □



جامعة العين العراقية
□ كلية الهندسة
□ اللجنة العلمية
□ مشروع التخرج



ALAYEN IRAQI
UNIVERSITY
AUIQ