

# اللقاء التعريفي لمقرر مشروع البحث



مشروع التخرج

ما هو مشروع التخرج؟ الهدف منه؟ وكيف نجتاز المناقشة...

إعداد:

د. فاطمة العتيبي

## ماهو مشروع التخرج وكيف تجتازه

◉ مشروع التخرج ! من اكبر المخاوف لدى الطلاب واعتقادهم انه شيء صعب ومستحيل هو مشروع التخرج! وربما تبادر الى ذهنك متى يجب ان ابدأ بالتفكير بالمشروع؟ متى احدد فكرة المشروع وغيرها من الاسئلة, سألخص لك خلاصة تجربتي مع مشروع التخرج وكيف تستطيع اختيار مجموعتك وفكرة لمشروعك تضمن لك تقدير جميل.



## ماهو مشروع التخرج؟

◉ مشروع التخرج هو عبارة عن فكرة معينة تقدم حل او خدمة للمجتمع في اي مجال ولا يشترط ان تكون فكرة جديدة فمن الممكن ان تطور فكرة موجودة مسبقاً ولكن بأسلوبك الخاص, فمشروع التخرج يعتبر كاختبار للطالب فهو ملزم بان ينفذ مشروع باستخدام التقنيات واللغات التي تعلمها في فترة دراسته فهو يعتبر كخلاصة لسنوات دراسته, كما ان مشروع التخرج يقيس قدرات الطالب عن طريق ايجاده للحلول باستخدام احد التقنيات الموجودة او ان يقوم بتطوير حل من ابتكاره, و اختبار قدراته في ادارة الوقت, فالطالب ملزم بان ينتهي من مشروعه في وقت محدد , واخيرا العمل الجماعي فالطالب ملزم بان يعمل ضمن فريق مكون عادتاً ما بين 3-5 طلاب.

## اختيار مجموعتك ومشرّفك

◉ لا داعي للمجاملة في هذا الموضوع، فصديقك الذي لا يعمل لا يستحق ان تضر نفسك لاجله، اختر الاشخاص المناسبين اشخاص تعتمد عليهم ويعتمدون عليك، اشخاص ترتاح للعمل معهم ولن يضروك في مشوار مشروعك، فعادتا تكون المجموعة مابين ثلاث الى خمس طلاب بادر أنت واطلب منهم العمل سوياً، ومن ثم اختر المشرف وعند اختيارك للمشرف ابحث عن المشرف المناسب لفكرة مشروعك، فإذا اردت العمل مثلاً على فكرة تختص بالذكاء الاصطناعي ابحث عن مشرف مهتم بالذكاء الاصطناعي، فالمشرف المناسب سيساعدك في تنفيذ مشروعك ويقدم لك الاقتراحات المناسبة بناء على خبرته في المجال، واخيراً بعد ان تختار مجموعتك ومشرّفك حدد شخص في مجموعتك ليكون كقائد للمجموعة وان يكون باتفاق الجميع، فتحددكم للقائد سيسهل عليكم اتخاذ الكثير من القرارات، فهو المسؤول عن متابعة المشروع والتواصل مع المشرف وتحديد المواعيد معه.





## اختيار فكرة المشروع

◉ كما قلنا سابقا مشروع التخرج لا يتطلب منك ان تكون الفكرة جديدة بل تستطيع استحداث فكرة موجودة سابقا ولكن تضيف لها لمساتك الابداعية, ومن افضل مشاريع التخرج التي تتميز عاداتا وتحقق تقديرات عالية هي الافكار التي تقدم حلولاً وخدمات للمجتمع, فاذا ادرت ان تحصل على تقدير مرتفع في مشروع تخرجك فحاول ان تقدم خدمة للمجتمع مهما كانت, كما ان افضل طريقة لاختيار الفكرة هي بسؤال القريبين منك عن معاناتهم وماذا يحتاجون من خدمات لتسهيل حياتهم, ودون وسجل اي فكرة مهما كانت في مسودة جانبية ومن ثم اجتمع مع اعضاء فريقك لاختيار ثلاث او اربع افكار ومن ثم حاول ان تكتب بعض التفاصيل عن كل فكرة لعرضها لاحقاً على مشرفك, اختر فكرة انت مقتنع بها مهما كان مجالها.

## ◉ عند اختيارك لفكرة المشروع انتبه لبعض النقاط:

- ماهي التقنيات او اللغات اللي ستستخدمها في تنفيذ مشروعك؟ وهل الفكرة التي اخترتها تناسب اللغة التي تود العمل عليها؟

- كم من الوقت ستحتاج لتنفيذ الفكرة؟

- هل انت مقتنع بالفكرة او اللغة التي ستستخدمها وما مدى رضاك عنهما؟

## ◉ البدء في تنفيذ المشروع

- ◉ عاداتا مشاريع التخرج تنقسم الى جزئين, فالجزء الاول مختص بكتابة التقرير للمشروع, والآخر هو التنفيذ.



- أول ماتطالب فيه في بداية المشروع هو كتابة التقرير او المستند الذي يوضح جميع مايتعلق بالمشروع, وعادتا تستمر في التعديل عليه طوال فترة تنفيذك للمشروع ولكن أنت مطالب بتسليم 75% من التقرير في الفترة الاولى و في هذا التقرير ستكتب عن بعض الأمور من بينها:
- اسم المشروع, حدد اسم للمشروع يناسب الفكرة والافضل ان يكون مختصر قدر الامكان وله معنى.
- مقدمة عن المشروع " " Introduction and aims توضح فيها ماهو مشروعك والهدف منه وماذا يخدم مع شرح مختصر جدا للمشروع.
- متطلبات المشروع " " Requirements ماهي الأمور التي يجب على مشروعك ان يحققها, اكتب جميع خصائصه التي يجب عليك تنفيذها بانتهاك من المشروع, مثال: وجود خاصية البحث عن كتب في البرنامج, وجود خاصية تسجيل العضوية في البرنامج, أن يسمح البرنامج للمستخدم باضافة كتاب,,, الخ.
- وقت تنفيذ المشروع " " Project Time plan/ Schedule توضح في هذا الجزء من التقرير كم من الوقت ستحتاج لتنفيذ مشروعك, وكل جزء من مشروعك كم سيستغرق من مدة; فمثلا, تحليل المتطلبات يستغرق اسبوعين, التصميم والتحليل شهر وهكذا, وعادتا مايستخدم برنامج Ms Project في هذا الجزء من التقرير.
- التحليل والتصميم " " Analysis and Design هذا الجزء يعد من اطول اجزاء التقرير, ستوضح هنا بعض تصاميم الواجهات الخاصة بمشروعك وايضا تحليل لبعض مميزات المشروع باستخدام تقنيات مثل
- الخاتمة, تختم بخاتمة مختصرة عن مشروعك.

# تنفيذ المشروع

◉ البعض يقوم بتأجيل التنفيذ ولكن هذا الامر خطأ, فمن الافضل ان تبدأ بالعمل مباشرة بعد ان يتضح لك جميع متطلبات فكرة مشروع, اجتمع مع اعضاء فريقك واتفق معهم على الطريقة التي ستعملون بها واطلب من قائد المجموعة ان يوزع المهام بينكم وحددوا وقت لتسليم كل مهمة, واخيرا حددوا يوم في الاسبوع او كل اسبوعين للاجتماع ومعرفة خطة سير العمل.



## مناقشة المشروع

◉ إذا كنت انت من عمل على الفكرة, وانت من قام بتنفيذها فلماذا القلق؟! المناقشة تعتبر من اسهل المراحل, في المناقشة ستشرح فكرتك وماذا عملت وكيف قمت بالتنفيذ, ستسأل بكل تأكيد عن بعض الاسئلة في المناقشة وعادتا الاسئلة للتأكد من انك انت من عملت على الفكرة, وانت من قام بتنفيذها, جاوب بكل شجاعة وبدون اي تردد وقد يحاول بعض المشرفين ان يشكك في فكرتك للتأكد من مدى وثوقك بفكرتك واخلاصك لها, دافع عنها بكل شجاعة, لاداعي للقلق فمهما سألت في المناقشة ومهما كان جوابك هذا لن يؤثر على مشروعك.

## الخلاصة

◉ مشروع التخرج من اجمل الامور في حياتك الجامعية, ستتعلم الكثير من هذه التجربة لذلك كن انت من يعمل عليها, مهما كان مستواك اعمل عليها انت, فانت مطالب بتفيذ 75% من فكرتك على الاقل, ان استطعت تنفيذ هذه النسبة فستضمن بكل تأكيد تقدير جميل في المشروع واعمل على فكرة انت مقتنع بها واستخدم لغة او منصة تستطيع الابداع بها, واخيرا اعمل مع مجموعة تساعدك وتساعدهم فهذا هو الهدف من مشروع التخرج! العمل الجماعي تحت الضغوطات.



## نصائح حول طريقة كتابة مقترح لمشروع التخرج

- ◉ هناك بعض النقاط التي يجب مراعاتها عند بدء مشروع التخرج فيجب أخذها بعين الاعتبار وهي كالآتي:
- ◉ - اسم المشروع :  
أحد أهم ما يجب أن يحتويه مقترح المشروع هو الاسم والذي يجب اختياره بعناية ليعبر عن مضمون المشروع هناك من يختار الاسم أولاً وهناك من يختار الاسم اللائق لكن يجب الأخذ في الاعتبار أن يكون الاسم قصير ومعبر عن المحتوى
- ◉ - فكرة المشروع :  
يجب كتابة فكرة المشروع بشكل بسيط وملخص لا يتجاوز أربعة أو خمسة أسطر ودون تفاصيل كثيرة ، والأفضل لو أن الفكرة نابعة من مشكلة على أرض الواقع وإيجاد حل لها
- ◉ - خصائص أو مميزات المشروع :  
إذا كان للمشروع خصائص أو مميزات خاصة يجب ذكرها باختصار على هيئة نقاط

## ● أهداف المشروع :

يجب توضيح الأهداف التي من المتوقع أن يصل إليها الطالب خلال تنفيذ المشروع ، والتي يجب أن تكون أهداف واقعية وقابلة للتحقيق ، وسيكون الطالب ملزماً بالأهداف في المناقشة النهائية

## ● - فوائد المشروع :

لو كان للمشروع اي فوائد علمية أو اقتصادية أو أي نوع من الفوائد المرجوة وإذا كانت هناك فئة معينة ستكون مستهدفة من المشروع يتم توضيحها

## ● - المخطط الزمني للمشروع :

عبارة عن مخطط زمني لمراحل المشروع ( إن وجدت ) وهو غير ملزم للطالب ، ولكنه مفيد لضمان قبول المقترح ،

## ● ويمكن الاستفادة منه في التوثيق النهائي



## ⦿ #ملاحظة مهمة

:  
يجب الأخذ بالاعتبار عدم الخوض في تفاصيل كثيرة  
عند كتابة المقترح فكل ما سيتم كتابته في المقترح  
سيكون الطالب ملزما به يوم المناقشة النهائية ، يعني  
اكتب الفكرة بشكل عام دون تفاصيل قد لا تستطيع  
الالتزام بها



# آلية ومعايير تقييم مشروع التخرج



# آلية تقييم مشروع التخرج

## ادوات تقييم مشروع البحث:

1. 65% تحت اشراف الدكتوراة مشرفة مشروع البحث.
2. 30% مناقشة طالبة مشروع البحث.
3. 5% حضور محاضرات برنامج تطوير مهارات مشروع البحث.





# معايير الجائزة:

الدرجة	معطي الدرجة	الكيفية
25	اللجنة الثلاثية (المشرفة + اللجنة الثنائية)	شمولية البحث العلمي
25	15 المشرفة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- قدرة الطالبة على البحث عن المعلومة من مصادر مختلفة (5)</li> <li>- قدرة الطالبة على فهم المعلومات من المراجع المتخصصة (5).</li> <li>- قدرة الطالبة على التعلم الذاتي وتنمية قدراتها (5)</li> </ul>
	10 المناقشة	<ul style="list-style-type: none"> <li>- قدرة الطالبة على تنظيم مآكثبته بصورة مرتبة (5)</li> <li>- التزام الطالبة بالامانة العلمية (5)</li> </ul>
10	5 اللجنة	التمكن من المصطلحات العلمية
15	5 المشرفة	اسلوب العرض
10	لجنة تقييم الملصق	التفاعل مع اسئلة الحضور
10	5 المناقشة	
15	5 لجنة تقييم العرض	مدى الالتزام بالحضور وتنفيذ المهام الموكلة اليها
	المشرفة	
100		المجموع



# معايير المشرفة :

الدرجة المستحقة	الدرجة	المعيار	تسلسل
	10	مدى التزام الطالب بالحضور في الأوقات المحددة وتنفيذ المهام الموكلة لها	1
	5	حضور محاضرات تطوير مهارات المقرر	2
	10	مدى عمق موضوع البحث مقارنة بمستوى الطالبة	3
	10	قدرة الطالب على البحث عن المعلومة من مصادر مختلفة	4
	5	قدرة الطالبة على فهم المعلومات من المراجع المتخصصة	5
	10	قدرة الطالبة على التعلم الذاتي وتنمية قدراتها	6
	5	قدرة الطالب على صياغة ما فهمت بأسلوبها الخاص	7
	5	قدرة الطالب على تنظيم ما تكتب بصورة مرتبة	8
	5	التمكن من المصطلحات العلمية	9
	70	المجموع	

# معايير تقييم لجنة العرض والمنافسة



الدرجة المستحقة	الدرجة	المعيار	التسلسل
	5	قدرة الطالبه على تنظيم ما تكتب بصورة مرتبة	1.
	5	قدرة الطالبه على إيصال المعلومة إلى الآخرين بوضوح	-2
	5	التزام الطالبه بالأمانة العلمية	-3
	5	قدرة الطالبه على الاجابة والحوار بمنطقية	-4
	5	التمكن من كتابة البحث بلغة سليمة	-5
	5	التمكن من المصطلحات العلمية	-6
	30	المجموع	-7



# معايير تحكيم الملصقات:

الدرجة المستحقة	الدرجة	المعيار	النسبة سل
	2	قدرة الطالب على العرض بثقة وأسلوب جاذب	-1
	2	أن يعكس الملصق صورة واضحة لبحث متكامل	-2
	2	جاذبية الملصق من حيث التصميم والإتقان والابتكار، ومناسبة حجم الخط	-3
	2	الأمانة العلمية ( توثيق المعلومات)	-4
	2	قدرة الطالب على إجابة ما يوجه إليها من أسئلة	-5
	2	ترتيب الأفكار وترابطها	-6
	1.5	الالتزام بموضوع البحث وعدم الخروج عنه والكتابة بلغة سليمة	-7
	1.5	الالتزام بالوقت المحدد للعرض	-8
	15	المجموع	

# الجدول الزمني المقترح لإنجاز الآلية المقترحة

الاسبوع	المهمة
الثالث 22/5/1 438هـ	محاضرات علمية
الرابع 29/5/1 438هـ	محاضرات علمية
الخامس 6/6/14 38هـ	الانتهاء من اختيار عنوان مشروع البحث والرفع به الى منسقة المقرر
الثاني عشر 26/7/1 438هـ	تحديد اسماء المناقشات من قبل المناقشات والرفع بها لمنسقة المقرر
الثالث عشر 4/8/14 38هـ	بداية المناقشات مع الطالبات
الرابع عشر 11/8/1 438هـ	اسبوع البوسترات بكلية العلوم



## جدول برنامج تطوير المهارات لطالبات مقرر مشروع البحث 498 نبت - 499 حدق

المتحدة	الموضوع	التاريخ	الاسبوع
د. فاطمة العتيبي	اللقاء التعريفي لمقرر مشروع البحث	الأثنين 23/5/1438هـ	الثالث
د. أسماء الحقييل	الكتابة العلمية، توثيق المراجع و الاستشهاد بها	الثلاثاء 24/5/1438هـ	
د. منى الوهيبي	أدوات البحث العلمي	الأربعاء 25/5/1438هـ	
د. أمل موسى	تصميم وإعداد ملصق علمي (Scientific poster)	الاثنين 30/5/1438هـ	الرابع
د. حنان الحربي	مهارات العرض واللقاء Power Point presentation	الثلاثاء 1/6/1438هـ	
د. أسماء الصالح (لجنة الامن والسلامة)	الأمن والسلامة في المختبرات العلمية (إجبارية)	الأربعاء 2/6/1438هـ	

ملاحظة: المحاضرات تقام من 12:00-12:45 المكان قاعة

51 الدور الارضي

YES  
I  
CAN

ليس هناك أسرار للتفوق  
وانما هناك مهارات  
يمكن اتباعها  
وتطبيقها في حياتك  
الدراسية



خبرني