

مشروع بحث التخرج Graduation Research Project

مقدمة

مشروع بحث التخرج:- مقرر عدد وحداته (٢) يشرع به الطالب بعد اجتيازه ١٠٠ وحدة دراسية من خطته الدراسية، واجتياز التدريب العملي، إذ ينجز الطالب فيه مشروعاً (يفضل أن يكون تطبيقياً) في إحدى المجالات المعرفية الخاصة بعلوم الرياضيات، ويقدم عمله من خلال وثيقة بصياغة محددة فضلاً عن تقديمه نسخة من البرنامج على قرص CD.

أهداف مشروع بحث التخرج

١. تعريف الطالب بالآلية الرصينة لانجاز مشروع محدد في مجال الرياضيات.
٢. عكس ما تعلمه الطالب خلال دراسته الأكاديمية لانجاز مشروعه وتسخير المعلومات النظرية والتطبيقية لانجازه.
٣. تمكين الطالب من العمل ضمن فريق عمل متكامل.
٤. يمكن الطالب من إعداد وتصميم وكتابة وثيقة المشروع بشكل نموذجي.
٥. يمكن الطالب من مهارات إعداد عرض Seminar في مجال بحثه.
٦. الاطلاع والتمكن من متطلبات سوق العمل في الرياضيات.

مجالات انجاز مشروع البحث

- يجب ان يحقق مشروع البحث أهداف قسم الرياضيات لكي يتمكن من الحصول على فرصة عمل ملائمة في مجال تخصصه. وتقع المجالات في الحقول الآتية:
- ١- تصميم موديل رياضي لظاهرة معينة.
 - ٢- المجالات الإحصائية كافة.
 - ٣- استخدام طرق بحوث العمليات المختلفة لدراسة مشاريع صناعية، اقتصادية، هندسية، زراعية، اجتماعية، بيئية ومختلف المجالات العلمية.
 - ٤- استخدام البرمجيات المختلفة والأدوات المتوفرة لانجاز نظام معلوماتي.

- ٥- استخدام المحاكاة لدراسة ظواهر معينة (بايولوجية، طبية، صناعية، اقتصادية، هندسية، زراعية، جيولوجية، مناخية، اجتماعية، بيئية، ...)
- ٦- دراسة وتطبيق طرق تشفير معينة .
- ٧- دراسة وتطوير مجالات نظرية محددة .
- ٨- دراسة وتطوير طرق معينة في معالجة الصور في مختلف المجالات
- ٩- دراسة وتطوير تطبيقات في مختلف المجالات باستخدام نظرية البيانات، المعادلات التفاضلية الاعتيادية والجزئية، الزمر، الجبر الخطي، النمذجة، ... الخ
- ١٠- دراسة وتطبيق طرق عديدة لايجاد حلول مناسبة لمسائل معينة
- ١١- دراسة الرياضيات الضبابية بمختلف التخصصات وتطبيقاتها في الكثير من المجالات.
- ١٢ أخرى...

آلية طرح واختيار مشروع بحث التخرج

- ١- يتم تقديم مشروعات بحوث التخرج (مقترحات) تشتمل على العنوان، الهدف، وصف مختصر، الجهات المستفيدة، المتطلبات المادية والبرمجية والجدول الزمني للتنفيذي للمشروع من قبل أعضاء هيئة التدريس في الفصل الدراسي السابق لانجاز المشروعات من قبل الطلبة ، كما ويتم قبول مقترحات مشروعات البحوث المقدمة من الطلبة ،وتعرض على اللجنة العلمية للمصادقة عليها وإعلانها إلى الطلبة للاختيار.
- ٢- يتم تقسيم الطلبة إلى مجموعات بواقع (١ - ٣) طلبة لانجاز مشروع بحثي.
- ٣- يتم اختيار مشروع التخرج من قبل الطلبة وتتولى لجنة مشروعات التخرج تنظيم عملية توزيع الطلبة.
- ٤- يتم تثبيت وتوزيع المشروعات على الطلبة في الفصل الدراسي السابق لتسجيله من قبل الطالب ليتسنى للطلبة استغلال الفترة الممنوحة لهم بواقع ثلاثة مشروعات كحد أعلى لكل عضو هيئة تدريس ويتم تثبيته للتسجيل خلال الأسبوع الدراسي الأول.

يتولى الطلبة تقديم عرض Seminar عن التقدم الحاصل في انجاز النظام خلال الأسبوع السادس لبدء الفصل الدراسي. كما و يتولى الطلبة تقديم ثلاث نسخ ورقية أولية إلى لجنة المشروعات خلال الأسبوع ١٤ والتي تتولى بدورها تحويلها إلى أعضاء لجنة المناقشة، كما ويتولى الطلبة تقديم ثلاث نسخ نهائية وحسب الأنموذج المعتمد بعد إجراء المناقشة، وخلال الفترة التي تحدد من قبل لجنة المناقشة.

الجدول الزمني لتسجيل وانجاز ومناقشة مشروع البحث

١. الأسبوع الدراسي الأول : الانتهاء من التسجيل
٢. الأسبوع السادس: تقديم الطلبة لعرض Seminar
٣. الأسبوع ١٤ : تقديم ثلاث نسخ أولية إلى لجنة المشروعات
٤. الأسبوع ١٥ : إجراء المناقشة النهائية للمشروع
٥. الأسبوع ١٦ – ١٧ تسليم الوثيقة النهائية بأربع نسخ

إدارة وتنظيم مشروعات بحوث التخرج

- يتم تشكيل لجنة المشروعات على مستوى القسم والكلية في بداية العام الدراسي وتتولى لجنة المشروعات في القسم المهام الآتية :
١. إصدار قوائم مشروعات بحوث التخرج وإعلانها
 ٢. توزيع المشروعات على مجموعات الطلبة
 ٣. إصدار التعليمات والتوصيات المتعلقة بالمشروعات
 ٤. توفير احتياجات الطلبة المتعلقة بالمشروعات
 ٥. تنظيم عروض الطلبة Seminars
 ٦. التنسيق مع المشرفين ورفع التوصيات المتعلقة بانجاز المشروعات.
 ٧. تنظيم لجان المناقشات وتنظيم قوائم الدرجات النهائية
 ٨. أية أمور أخرى تتعلق بمشروعات بحوث الطلبة

كما وتتولى اللجنة العلمية في القسم المصادقة على مشروعات بحوث التخرج المطروحة للطلبة.

تقييم المشروعات

يتم تقييم مشروعات بحوث التخرج على النحو الآتي:

٤٠ % المشرف

٦٠ % لجنة المناقشة

