**خطوات اعداد مشروع التخرج(Steps to Prepare the Graduation Project):**

**مشروع التخرج(Graduation Project):**

يمثل مشروع التخرج اختبارا حقيقيا للطالب إذ يكشف عن قدرته في دمج المعرفة التي حصل عليها طيلة فترة دراسته الجامعية، مع مهارات تحليل المشاكل وابتكار حلول جديدة لها عن طريق تصميم مشروع باستخدام إحدى التقنيات التي تم دراستها قبل الوصول لمشروع التخرج ٠ و يمثل مشروع التخرج تجرية فعلية هامة للطالب تكون مقدمة للحياة العملية له بعد التخرج، إذ يعتمد الطالب في عمل المشروع على جهده و بحثه وإبداعه اعتمادا كليا.

**مفاهيم عامة:**

الفرق بين البرامج البحثية ومشاريع التخرج:

البرامج البحثية :عادة مايستغرق وقت طويل اكثر من 3 سنوات لان أهدافه عادة ماتكون عامة. مشاريع التخرج: اهدافه في الغالب تكون محددة ومدته الزمنية أقصر من سنة.

**أهداف مشروع التخرج(Objectives of Graduation Project):**

يهدف مشروع التخرج إلى التأكد من أن الطالب قادرا على تطبيق المهارت والمعارف التي حصل عليها خلال دراسته الجامعية في ظل توفير النصح وإلارشاد والتوجيهات من الأستاذ المشرف٠ ونستطيع أن نلخص أهداف مشروع التخرج في ما يلي:

1. التأكد من أن الطالب الخريج قادرعلى استخدام معارفه وقدراته الكتابية والخطابية والبحثية والتنظيمية.
2. إعطاء فرصة للطالب لتطبيق ما تعلمه وتنفيذ ذلك على ارض الواقع.
3. إعطاء الطالب فرصة لتطبيق أخلاقيات المهنة قبل التحاقه فعليا بالعمل.

**فكرة واختيار موضوع المشروع(Idea and Selection of project theme):**

للطالب الحرية التامة في أختيار موضوع مشروعةحيث تأتي أفكار المشاريع في الغالب من خلال:

* اهتمامات الطالب بموضوع معين.
* الممارسات المهنية والعلمية الني عاشها الطالب خلال فترة دراسته في القسم.
* التطبيقات العملية في بعض المقررات.
* قائمة بالمشاريع المقترحة والمعدة سلفا من قبل القسم اوالأستاذ المشرف.
* القراءة الواسعة في الموضوع.
* البحوث والمشاريع السابقة.
* مشروع سابق تم تقديمة في مقرردراسي سابق.
* استشارة من سبق له ان درس المقرر.

ومن الضروري مراعاة التالي عند اختيار موضوع المشروع:

* حساب الفترة الزمنية اللازمة لانجاز البحث، أي أن هناك وقت محدد لانجاز البحث وتنفيذ خطواته وإجرءاته المطلوبة وأن يتناسب الوقت المتاح مع حجم البحث وطبيعته.
* التكاليف المادية اللازمة للبحث.
* تناسب إمكانيات الطالب ومؤهلاته ومهاراته المطلوبة لانجاز البحث (مهارات فردية، تقنية، إحصائية).
* استحواذ المشكلة على اهتمام الطالب لأن رغبتة واهتمامته بموضوع البحث يعتبر عاملا هاما في نجاح عمله وانجازه بشكل أفضل.
* معالجة المشكلة خاصة إذا كانت المشكلة معقدة الجوانب وصعبة المعالجة والدراسة.
* توافر المعلومات والبيانات اللازمة لدراسة المشكلة، ومن الأفضل الاطلاع على دراسات سابقة للموضوع المراد بحثه.
* توافرالمساعدات إلادارية المتمثلة في التحملات التي يحتاجها الباحث في حصوله على المعلومات خاصة في الجوانب الميدانية.
* القيمة العلمية للمشكلة بمعنى أن تكون المشكلة ذات الدلالة تدور حول موضوع مهم وأن تكون لها فائدة علمية واجتماعية إذا تمت دراستها.
* أن تكون مشكلة البحث جديدة تضيف إلى المعرفة في مجال تخصص البحث أي دراسة مشكلة جديدة لم تبحث من قبل غير(مكررة) بقدرإلامكان أومشكلة تمثل موضوعا يكمل موضوعات أخرى سبق بحثها.