



اعداد مشروع تخرج متميز

تقديم

د. أمينة نايف الأحمدى

وكيلة رئيس قسم الفيزياء

المعادلة المناسبة

$$\begin{array}{c} \text{موضوع} \\ + \\ \text{مشرف أو مشرف} \\ = \\ \text{مشروع تخرج} \end{array}$$

الخوف من اختيار الموضوع

➤ الاستقرار على موضوع مشروع التخرج في كثير من الأحيان مرحلة صعبة تواجهها الطالبة.

➤ حتى بالنسبة للطالبات الأكثر تميزا

➤ لماذا؟ لأنها خطوة مهمة جدا!

نقاط لا بد أن تأخذها في الاعتبار

الاستشارة

ماهي ميولك؟ نظرية ام عملية؟

ما هي نقاط قوتك؟ نقاط الضعف؟

• برمجة وتصميم وتحليل البيانات، والبراهين

• الملاحظة والعملي

ماالذي يجذب شفغك؟ مالذي تتمل منه؟

التكنولوجيا، حل المسائل المعقدة، والتطبيقات

نقاط لا بد أن تأخذها في الاعتبار

- هل لدى مشرفتك خلفية جيدة عن موضوع المشروع؟ ما هو نمط مشرفتك؟
- هل تشعرين بالراحة كجزء من فريق أو بمفردك؟
- يوجد تمويل مادي لمشروعك؟



5 طرق لاختيار موضوع المشروع

1. نموذج الوميض المتألق

- ▶ تستيقظي يوما ما مع فكرة جديدة
- ▶ طريقة جديدة لحل مسألة مفتوحة هامة

تنبيه:

- ▶ هذا نادرا ما يحدث
- ▶ حتى لو فعلت ذلك، قد لا تكون قادرة على العثور على المشرفة التي توافق على الفكرة

2. نموذج المبتدئ

- مشرفتك لديها قائمة من الموضوعات
- تقترحها لتختاري واحد منها
- بذلك توفر لك الكثير من الوقت / القلق

➤ تنبيه:

- لا تختاري موضوع تجدينه مملا، غير مثمر، ليس لديك دافعية تجاهه، ...
- العديد من المجاميع الاخرى قد تعمل على نفس الموضوع

3. نموذج طائر العنقاء

► تعمل في عدة مشاريع وتجتهد جدا
تفكر فيما قمت به بحثا عن موضوع بعينه



► **تنبيه:**

► ممكن أن تعمل لفترة طويلة من دون "موضوع"

4. نموذج الدباسة

- تدرس عدد من المواضيع الصغيرة المستقلة من سلسلة من أوراق علمية
- يمكنك معرفة بطريقة أو بأخرى كيفية ربط كل ذلك معا، وأخذ جزء من كل ورقة علمية ، وتدبيسها بمشبك كبير

➤ تنبيه:

- قد تواجه صعوبة في ربط أوراق العمل وقد تكون أحيانا مستحيلة



5. نموذج التوليف

- ▶ تقرأ بعض الأوراق من تخصصات أخرى في علوم الحاسوب / الهندسة أو في ميدان ذي صلة (على سبيل المثال، علم الكيمياء)
- ▶ والبحث عن مجال لتطبيق فكرة من تخصص آخر لتخصصك

▶ تنبيه:

- ▶ يضيع وقتك في القراءة
- ▶ قد لا تجد مواضيع ذات صلة

ماذا تفعلين عندما تتعثرين

- قراءة أوراق علمية متعلقة بمشروعك
- تدوين ملاحظات من خلال قراءتها
- اتخاذ زاوية جديدة في المشروع
- الحصول على ردود فعل وأفكار من الآخرين
- حضور مؤتمر جيد في مجال الاهتمام
- ناقشي مشرفة المشروع

لا تخافي من المجازفة

► تغيير موضوع المشروع يمكن أن يكون محفوف بالمخاطر

يجعلك تبدأين من الصفر

► ولكن يمكن أن يكون مثمر جدا!

► الادراك عندما لا يعمل مشروعك

► تذكري، من الصعب أن تنشري او تقدمي نتائج سلبية للجنة التحكيم وبين زميلاتك

ماذا بعد الاستقرار على الموضوع

- خططي
- سجلي
- ناقشي
- اعدي النماذج المطلوبة
- ركزي على منتج معين
- نفذي منتجك بنجاح
- الثقة والطلاقة في عرض مشروعك

شكرا لحسن انصاتكم

