دليل إعداد مشروع التخرج

المراحل، هيكل التقرير، ومعايير التقييم

١. الهدف من المشروع

مشروع التخرج يقيس قدرة الطالب على تطبيق ما تعلمه في حل مشكلة حقيقية: تحليلها، تصميم حل لها، تنفيذه، واختباره، ثم توثيق ذلك كله وعرضه.

٢. مراحل العمل

المرحلة	المدة التقريبية	المخرج
اختيار الفكرة وتكوين الفريق	أسبوعان	نموذج المقترح معتمداً من المشرف
الدراسة والتحليل	٤ أسابيع	الفصول ١–٣: المقدمة، الدراسات السابقة، التحليل
التصميم	٣ أسابيع	الفصل ٤: مخططات UML وقاعدة البيانات والواجهات
التنفيذ	٨ أسابيع	النظام يعمل، مع الشيفرة المصدرية
الاختبار	أسبوعان	الفصل ٦: حالات الاختبار ونتائجها
التسليم والمناقشة	أسبوع	التقرير النهائي والعرض التقديمي

٣. اختيار الفكرة

- اختر مشكلة تعرفها وتستطيع الوصول إلى أصحابها (جهة، قسم، فئة مستخدمين).
- حدّد حدود المشروع من البداية: ما يدخل فيه وما لا يدخل.
- تأكد أن حجم العمل يناسب عدد أعضاء الفريق والمدة.
- الفكرة المكررة مقبولة إن كانت الإضافة واضحة ومبررة.

٤. هيكل التقرير

الفصل	المحتوى
الأول: المقدمة	المشكلة، الأهداف، الأهمية، الحدود، منهجية العمل، الخطة الزمنية
الثاني: الدراسات السابقة	أنظمة مشابهة، مقارنتها، وما يميز المشروع
الثالث: التحليل	المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية، حالات الاستخدام
الرابع: التصميم	المعمارية، مخطط الأصناف، مخطط قاعدة البيانات، الواجهات
الخامس: التنفيذ	الأدوات والتقنيات، شرح أهم الأجزاء، لقطات الشاشة
السادس: الاختبار	خطة الاختبار، الحالات، النتائج، الأخطاء المعالجة
السابع: الخاتمة	النتائج، الصعوبات، التوصيات والعمل المستقبلي

٥. قواعد التنسيق

- الخط: Simplified Arabic بحجم ١٤ للنص و١٦ للعناوين، وتباعد الأسطر ١٫٥.
- الهوامش: ٣ سم من جهة التجليد و٢٫٥ سم للبقية.
- ترقيم الصفحات أسفل الصفحة في الوسط، والصفحات التمهيدية بالحروف الأبجدية.
- كل شكل وجدول له رقم وعنوان، ويُشار إليه في النص.
- المراجع بنظام APA، ولا يُذكر مرجع لم يُستخدم.

النقل الحرفي بلا إشارة للمصدر يُعد انتحالاً ويعرّض المشروع للرفض.

٦. معايير التقييم

المعيار	الوزن
اكتمال النظام وعمله أثناء المناقشة	٣٠٪
جودة التحليل والتصميم	٢٠٪
التقرير: المحتوى والتنسيق واللغة	٢٠٪
العرض التقديمي والإجابة عن الأسئلة	١٥٪
الالتزام بالخطة والعمل الجماعي (تقييم المشرف)	١٥٪

٧. نصائح للمناقشة

1. جرّب النظام على الجهاز الذي ستعرض منه قبل الموعد بيوم.
2. جهّز بيانات تجريبية واقعية، ولا تعرض جداول فارغة.
3. كل عضو يشرح الجزء الذي نفّذه، ويعرف بقية الأجزاء بشكل عام.
4. العرض التقديمي لا يتجاوز ١٥ شريحة: المشكلة، الحل، المعمارية، العرض الحي، النتائج.
5. إن لم تعرف إجابة سؤال فقل ذلك بوضوح، ولا تخمّن.

٨. ما يُسلَّم في النهاية

- ثلاث نسخ ورقية مجلّدة من التقرير، ونسخة PDF.
- الشيفرة المصدرية كاملة مع ملف يشرح طريقة التشغيل.
- العرض التقديمي.
- نموذج توزيع المهام موقّعاً من أعضاء الفريق والمشرف.