

متطلبات تسليم مشروع التخرج 2 – الأمن السيبراني

أولاً: التقرير النهائي للمشروع

يجب تسليم التقرير النهائي وفق القالب المعتمد من الكلية والمرسل اليكم ورفعته على المنصة قبل تاريخ 17/6/2026، مع مراعاة ما يلي:

1. صفحة الغلاف
 - عنوان المشروع.
 - أسماء الطلبة وأرقامهم الجامعية.
 - اسم المشرف (Prof. Dr. Mohammed M. Abu Shquier).
 - الفصل الدراسي والسنة الجامعية.
2. الملخص (Abstract)
 - ملخص للمشروع باللغة العربية.
 - ملخص للمشروع باللغة الإنجليزية.
 - لا يزيد عن صفحة واحدة لكل لغة.
3. المقدمة (Introduction)
 - خلفية عن المشكلة.
 - أهمية المشروع.
 - الدافع وراء اختيار الموضوع.
4. مشكلة الدراسة (Problem Statement)
 - وصف واضح للمشكلة الأمنية التي يعالجها المشروع.
 - آثار المشكلة وأهميتها.
5. أهداف المشروع (Objectives)
 - الهدف الرئيسي.
 - الأهداف الفرعية القابلة للقياس.
6. الدراسات والأعمال السابقة (Literature Review)
 - مراجعة الدراسات والأبحاث ذات العلاقة.
 - مقارنة بين الحلول الحالية والمشروع المقترح.
7. تحليل المتطلبات (Requirements Analysis)
 - المتطلبات الوظيفية (Functional Requirements).
 - المتطلبات غير الوظيفية (Non-Functional Requirements).
8. تصميم النظام (System Design)
 - Architecture Diagram.
 - Use Case Diagram.
 - Activity Diagram.
 - Sequence Diagram إن وجد.
 - Database Design إن وجدت قاعدة بيانات.
9. منهجية التنفيذ (Implementation)
 - الأدوات المستخدمة.

- لغات البرمجة.
- التقنيات والمنصات المستخدمة.
- شرح مراحل التطوير.
- 10. الجانب الأمني (Cybersecurity Aspect)
 - التهديدات والمخاطر التي تمت معالجتها.
 - الضوابط الأمنية المطبقة.
 - آليات الحماية المستخدمة.
 - معايير الأمن السيبراني ذات العلاقة.
- 11. الاختبارات والتقييم (Testing & Evaluation)
 - اختبار الوظائف.
 - اختبار الأداء.
 - الاختبارات الأمنية.
 - عرض النتائج وتحليلها.
- 12. النتائج (Results)
 - عرض النتائج النهائية.
 - توضيح مدى تحقيق أهداف المشروع.
- 13. التحديات والدروس المستفادة
 - أبرز الصعوبات.
 - كيفية التعامل معها.
 - الخبرات المكتسبة.
- 14. الخاتمة والتوصيات
 - ملخص المشروع.
 - فرص التطوير المستقبلية.
- 15. المراجع (References)
 - توثيق جميع المراجع المستخدمة.
- 16. الملاحق (Appendices)
 - الأكواد المهمة.
 - لقطات الشاشة.
 - الاستبيانات أو النماذج إن وجدت.

ثانياً: الملفات الواجب تسليمها ورفعها على المنصة لكل مجموعة: (رابط المشروع النهائي)

1. التقرير النهائي بصيغة PDF.
2. نسخة Word قابلة للتعديل.
3. العرض التقديمي (PowerPoint).
4. الكود المصدري كاملاً (Source Code).
5. قاعدة البيانات (إن وجدت).
6. دليل المستخدم (User Manual).

7. دليل التثبيت والتشغيل.(Installation Guide)
8. فيديو توضيحي للمشروع (اختياري إذا طلب المشرف).

ثالثاً: متطلبات العرض التقديسي(PowerPoint)

يجب أن يكون العرض مختصراً ومركزاً بحيث لا يتجاوز 15 دقيقة.

محتويات العرض المقترحة:

1. عنوان المشروع وأسماء الفريق.
2. مقدمة عن المشكلة.
3. أهداف المشروع.
4. منهجية العمل.
5. تصميم النظام.
6. التقنيات المستخدمة.
7. الجانب الأمني في المشروع.
8. عرض حي للنظام.(Demo)
9. النتائج والإنجازات.
10. التحديات.
11. الخاتمة والتوصيات.

رابعاً: توزيع وقت المناقشة

مدة العرض: 15 دقيقة

- دقيقة واحدة: التعريف بالمشروع والفريق.
- دقيقتان: المشكلة والأهداف.
- 3دقائق: التحليل والتصميم.
- 4دقائق: التنفيذ والتقنيات المستخدمة.
- 3دقائق: عرض النظام.(Demo)
- دقيقتان: النتائج والخاتمة.

مدة الأسئلة والمناقشة: 10 دقائق

يجب أن يكون جميع أعضاء الفريق مستعدين للإجابة عن:

- الجانب الأمني للمشروع.
- التصميم والتنفيذ.
- قواعد البيانات.
- التقنيات المستخدمة.

• التحديات والنتائج.

خامساً: ملاحظات مهمة

1. يجب أن يشارك جميع أعضاء الفريق في العرض.
2. يمنع قراءة الشرائح حرفياً أثناء المناقشة.
3. يفضل أن تحتوي الشرائح على نقاط مختصرة ورسومات توضيحية.
4. يجب التأكد من عمل المشروع قبل موعد المناقشة وعمل بروفة مع المشرف.
5. يجب طباعة 3 نسخ من المشروع والعرض التقديمي وتسليمها لأعضاء اللجنة.
6. أي اقتباس أو استخدام لأدوات الذكاء الاصطناعي يجب توثيقه وفق تعليمات الجامعة والمشرف.
7. التركيز في المناقشة سيكون على فهم الطالب للمشروع وليس على شكل العرض فقط.