

توصيف المقرر الدراسي: أساسيات البرمجة

1. معلومات عامة

البيان	التفاصيل
اسم المقرر الدراسي	أساسيات البرمجة
رمز المقرر	CS102
طبيعة المقرر	تخصصي
عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
البرنامج التعليمي	قسم الحاسوب
اللغة المستخدمة	العربية والإنجليزية
تاريخ الاعتماد	2023م

2. أهداف ومخرجات المقرر

وصف المقرر: يعطي فكرة عامة عن تخصص علوم الحاسوب، يربطه بالتخصصات ذات العلاقة، ويعرف الطالب بأساليب حل المشكلات، والخوارزميات، والتقنيات المرتبطة بتطوير البرمجيات.

الأهداف: سيكون الطالب قادراً على:

- شرح مفاهيم تقنية المعلومات.
- تحديد المكونات المادية والبرمجية.
- تطبيق أساليب حل المشكلات.
- التعرف على البرمجيات الخبيثة وإنشاء الخوارزميات.

3. محتوى المقرر

الأسبوع	الموضوعات
1	مقدمة في الحاسوب وتطور علومه
2	المفاهيم الأساسية لتقنية المعلومات
3-4	مكونات الحاسوب المادية والبرمجية
5-6	مقدمة في الإنترنت وشبكات الحاسوب
7	أمن وحماية المعلومات
8	التقييم النصفى
9	البرمجيات الخبيثة وفيروسات الحاسوب
10-11	حل المشكلات والمخطط الانسيابي
12-13	الخوارزميات وشبه الكود (السودوكود)
14-15	اختبار وتقييم الحلول وتطبيقات عملية
16	الامتحان النهائي

4. المصفوفة الأكاديمية للمقرر

الأسبوع	المعرفة والفهم (أ)	المهارات الذهنية (ب)	المهارات العلمية والمهنية (ج)	المهارات العامة (د)
1-4	✓			✓
5-7	✓		✓	
9	✓			✓
10-13		✓	✓	✓
14-15		✓	✓	✓

5. معلومات إضافية

- طرق التقييم: أعمال الفصل الدراسي (40%)، الامتحان النهائي (60%).
- درجة النجاح: 50%.
- طرق التدريس: المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً.