

توصيف المقرر الدراسي المتكامل - البرمجة بلغة السي (CS115)

1. المعلومات العامة

وجه المقارنة	التفاصيل
اسم المؤسسة التعليمية	جامعة الزنتان - كلية التربية تيجي
اسم البرنامج التعليمي	علوم الحاسوب
اسم المقرر الدراسي	البرمجة بلغة السي (C Programming)
رمز المقرر	CS115
منسق المقرر	أ. أمل امحمد الصويغي
عدد الوحدات الدراسية	3 وحدات دراسية
الساعات الدراسية	5 ساعات تعليمية أسبوعياً
المتطلب السابق	CS102
اللغة المستخدمة	العربية والإنجليزية

2. أهداف المقرر

1. تمكين الطالب من فهم المبادئ الأساسية للبرمجة وهيكلية لغة C.
2. تزويد الطالب بالمعرفة اللازمة حول أنواع البيانات والمتغيرات وكيفية معالجتها.
3. تطوير مهارات الطالب في تصميم الخوارزميات باستخدام العبارات الشرطية والتحكم في التدفق.
4. إكساب الطالب القدرة على التعامل مع الحلقات التكرارية لتحسين كفاءة الكود البرمجي.
5. تعزيز مهارة كتابة وتنظيم البرامج باستخدام الدوال (Functions) والبرمجة العودية.
6. تمكين الطالب من إدارة ومعالجة البيانات المعقدة باستخدام المصفوفات والمؤشرات.
7. تدريب الطالب على التعامل مع السلاسل الحرفية والملفات النصية.

8. تعريف الطالب بمفهوم الهياكل (Structures) وكيفية تمثيل البيانات المركبة.
9. تنمية قدرة الطالب على حل المشكلات البرمجية التطبيقية وتطبيق تقنيات البحث والفرز.

3. مخرجات التعلم المستهدفة

أ- المعرفة والفهم

- أ.1 شرح مفاهيم البرمجة المهيكلية باستخدام C.
- أ.2 التمييز بين أنواع البيانات المختلفة وتطبيقاتها.
- أ.3 فهم آلية عمل المؤشرات وعلاقتها بالذاكرة.
- أ.4 استيعاب هيكلية الدوال ونطاق المتغيرات.
- أ.5 إدراك مفاهيم المصفوفات أحادية وثنائية الأبعاد.
- أ.6 معرفة كيفية التعامل مع الملفات (File I/O).
- أ.7 فهم كيفية بناء واستخدام الهياكل (Structures).
- أ.8 التعرف على خوارزميات البحث والفرز الأساسية.

ب- المهارات (الذهنية، العلمية، المهنية، والعامية)

- ب.1 القدرة على تحليل المشكلات البرمجية منطقياً.
- ب.2 كتابة برامج فعالة باستخدام التحكم في التدفق والحلقات.
- ب.3 استخدام الدوال والعودية لتبسيط حلول البرمجة.
- ب.4 مهارة إدارة الذاكرة بفعالية باستخدام المؤشرات.
- ب.5 بناء تطبيقات برمجية تتعامل مع المصفوفات المعقدة.
- ب.6 القدرة على كتابة أكواد برمجية نظيفة وموثقة.
- ب.7 اكتساب مهارات العمل الجماعي أثناء تنفيذ المشاريع.
- ب.8 القدرة على البحث عن حلول برمجية والتعلم الذاتي.

4. محتوى المقرر

المتغيرات، التعبيرات، التحكم الشرطي، حلقات التكرار، الدوال، المصفوفات (أحادية ومتعددة)، المؤشرات، السلاسل الحرفية، الهياكل (Structures)، التعامل مع الملفات، ومكتبة C القياسية.

5. طرق التقييم

طريقة التقييم	النسبة المئوية
أعمال الفصل (امتحانات، مشاريع)	40%

طريقة التقييم	النسبة المئوية
الامتحان النهائي	60%
المجموع	100%

6. مصفوفة المقرر الدراسي التفصيلية (الأسبوعية)

الأسبوع	المعرفة والفهم (أ)	المهارات الذهنية (ب)	المهارات العلمية والمهنية (ج)	المهارات العامة (د)
1	✓			
2	✓	✓		
3	✓	✓		
4	✓	✓		
5	✓	✓	✓	
6	✓	✓	✓	
7	✓	✓	✓	
8	التقييم النصفى			
9	✓	✓	✓	✓
10		✓	✓	✓
11		✓	✓	✓
12		✓	✓	✓

الأسبوع	المعرفة والفهم (أ)	المهارات الذهنية (ب)	المهارات العلمية والمهنية (ج)	المهارات العامة (د)
13			✓	✓
14			✓	✓
15			✓	✓
16	الامتحان النهائي			

إعداد: الأستاذة أمل الصويعي

التاريخ: 10 يوليو 2026