نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر ::: برمجة كيانية2
2. رمز المقرر:: **OPT1**
3. الفصل / السنة::: فصلي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:: 2024/4/14
5. أشكال الحضور المتاحة ::: حضور داخل الجامعة
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):: 2نظري + 2عملي لكل اسبوع
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. اسماعيل صالح الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	المنهج الأكاديمي المقرر هو مادة متكاملة تهدف الى زرع بذور الأفكار البرمجية لتنتج في نهاية المطاف طلبة قادرين على بناء البرامج والتطبيقات العالية المستوى التي تخدم المجتمع وتزيد من الفائدة في سوق العمل. علاوة على ذلك استخدام البرمجة الكيانية يسهم في رسم الخرائط وتأسيس الطرق المؤدية الى تعلم كافة لغات البرمجة الأخرى. لغة C++من اللغات العريقة التي تدعم البرمجة المهيكلة والبرمجة الكيانية والتي تعتبر من اهم اللغات المستخدمة لترسيخ الفهم في كافة جوانب ومبادئ البرمجة الكيانية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	1- المحاضرة تعطى على شكل (عروض تقديمية) الكترونياً، واستخدام السبورة التفاعلية اثناء التواجد الحضـ (العملي) 2- المناقشة/ تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتح . 3- استخدام التقنيات التعليمية (الفيديو التعليمي). 4- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية. 5- إكساب الطلبة الكثير من المهارات والمعارف المختلفة التي تتعلق بمستواهم العقلي.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3		Operator overloading (Unary Operator)	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري

.2	3		Operator overloading (Binary Operator)	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.3	3		Inheritance (definition, Derived and Base class)	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.4	3		Constructor Inheritance	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.5	3		Override Member Functions	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.6	3		Questions and Exercises	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.7	3		**Midterm Exam**	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.8	3		Level of Inherence and Multiple Inheritance	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.9	3		Constructor in multiple inheritance	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.10	3		Aggregation: Classes with Classes	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.11	3		Virtual Functions	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.12	3		Template and Exceptions	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.13	3		Multifile Programs	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.14	3		Questions and Exercises	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.15	3		**Final Course Exam**	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
.16					

17.تقييم المقرر

1 الاختبارات العملية
2- الاختبارات النظرية
3- التقارير والدراسات
4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
5- درجات محددة بواجبات بيتية

18.مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Object -Oriented Programming in C++, Robert Lafore

المراجع الرئيسة (المصادر)	The C++Programming Language Brian W. Kernighan / Dennis Ritchie 2015
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Effective Modern C++, Scott Meyes
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	**https://www.youtube.com/@IsmaelSalih/featured**