

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر: سامر حسين علي
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	م.م. سامر حسين علي
البريد الالكتروني:	samer.alkhazraji@uodiyala.edu.iq
اسم المادة:	برمجة كيانية
أهداف المادة:	الاهداف الرئيسية لدرس البرمجة الكيانية هو اكمال المفاهيم الاساسية للبرمجة الكيانية و من خلال المواضيع الاتية: 1. المقدمة: يتم تعريف الطالب على فترات تطور البرمجة لحين الوصول الى الحاجة على البرمجة الكيانية و خواصها. 2. تعريف الطالب على كيفية بناء class في لغة سي ++. 3. تعريف الطالب على Access Specifier. 4. تعريف الطالب على انواع الوراثة Inheritance. 5. شرح معنى تعدد الاشكال Polymorphism و هي احدى خواص البرمجة المهيكلية . 6. تعريف معنى التحميل الزائد على المشغل Operator Overloading.
المصادر:	1. "Mastering C++", Prof. Oqeili Saleh and others, Dar Al-Shorok, Amman-Jordan, 2004. 2. "Object Oriented Programming Language with C++", Bjarne Stroustrup, Addison- Wesley Publication, 2003.

تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	%20	%20	%10	%50
معلومات إضافية:				

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر: سامر حسين علي
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الأسبوعي

الملاحظات	المادة العملية والنظرية	الأسبوع
	An Introduction: (The Evolution of OOP, Encapsulation and Data Hiding, Inheritance and Reuse, Polymorphism, Short History, C++ Program Development Process (PDP)).	1-4
	Classes: (Introduction, Declaration of classes, Class Constructors and Destructors, Overloading Constructors, Class Templates, Case Study1(Guessing Password Game)).	5-9
	Inheritance: (Introduction, Declaration of Inheritance, An Example – Single Inheritance, Inheritance based on access-specifier (Inheritance with Public access-specifier, Inheritance with Private accessspecifier), Parent Constructors and Destructors).	10-16
عطلة ربيعية		
	Polymorphism: (Introduction, Pointer to Classes, Static and Dynamic Binding, Types of Polymorphism (Polymorphism of Variables, Polymorphism of Functions, Polymorphism of Objects), Virtual Functions, Override Function, Constructor and Virtual Destructor, Abstract Base Class (ABC) and Pure Virtual Function).	17-20
	Operator Overloading: (Introduction, Operators that can't be overloaded, Operator Functions, Operator Overloading with the Member Operator Functions, Operator Overloading with the Non- member Operator Functions (Friend Function), The Flexibility of Friend Operator Functions, Overload the Output Operator),	21-28
	Selected Advance OOP Topics: (Custom Header Files, Selected Problems: Program's Self-Protection, Simple Virus and its Anti-Virus)).	30-32

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ: