



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي



استمارة وصف المقرر الدراسي  
للعام الدراسي 2023-2024  
كلية ابن خلدون الجامعة

الكلية: كلية ابن خلدون الجامعة  
القسم العلمي: هندسة تقنيات الحاسوب  
اسم المقرر الدراسي (المادة الدراسية): برمجة الحاسوب ٢  
المرحلة: الثانية  
تاريخ ملء الملف: 2023 / /

التوقيع:	التوقيع:
اسم رئيس القسم: أ.م.د. صادق جاسم أبو اللوخ	اسم استاذ المادة: م. م. صفا محمد مصحب
التاريخ: 2023 / /	التاريخ: 2023 / /

دقق الملف من قبل لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم

التوقيع:  
اسم عضو لجنة ضمان الجودة والأداء الجامعي في القسم: م.م. زهراء خضير عبدالله  
التاريخ: 2023 / /

## وصف المقرر الدراسي

يوفر وصف المقرر هذا إيجازًا مقتضبًا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	كلية ابن خلدون الجامعة
2. القسم العلمي	هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم المقرر (اسم المادة)	برمجة الحاسوب ٢
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. نظام المقرر (فصلي/ سنوي)	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة سنويًا بواقع ٤ ساعات اسبوعيا
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023 / /

<b>8. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:-</b>	
أ- الأهداف المعرفية: اذا اتم الطالب هذا المقرر بنجاح فانه يكون قادرا على:	
1. معرفة المتغيرات وانواع البيانات والمدخلات والمخرجات.	
2. معرفة انواع الشروط المنطقية والرياضية والشرطية.	
3. معرفة كيفية انشاء الشروط والحلقات وكيفية الاستمرار والتوقف.	
4. معرفة الدوال وكل ما يتعلق بها.	
5. معرفة المصفوفات ذات البعد الواحد والبعدين.	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: اذا اتم الطالب هذا المقرر بنجاح فانه يكون قادرا على ان:	
1. تنفيذ اليعازات و الدوال .	
2. كتابة وتنفيذ البرامج وتنفيذها بلغة ال ++C	
3. تصميم برامج ذات علاقة بالاختصاص.	
<b>طرائق التعليم والتعلم</b>	
• المحاضرات الاكاديمية : حيث توفر الاساس المتين الذي يعتمد عليهم بتطوير الرصيد المعرفي للطلبة	
• المختبر العملي :الذي يوفر كل مايحتاج اليه الطالب من خبرات تساعد على تطوير الجانب المهاري وترسيخ المبادئ الضرورية للقيام بتنفيذ المشاريع بصورة صحيحة	

## طرائق التقييم

- **التقييم التفاعلي:** حيث يوفر الاساس لتقييم الطالب عن طريق ملاحظة مدى تفاعله اثناء المحاضرة ومشاركته. الاختبارات التحريرية: التي توفر المعرفة لمدى فهم الطالب ومتابعته للمادة والملاحظات العلمية المعطاة من قبل التدريسي.
- **الاختبارات الفصلية:** وتكون الحلقة الوسطية لتقييم مدى اهتمام الطالب وتفاعله مع المادة العلمية التي تلقاها خلال الفصل الدراسي بجانبها الاكاديمي والمهاري.
- **الاختبارات النهائية:** وتكون الحلقة النهائية لتقييم مدى اهتمام الطالب وتفاعله مع المادة العلمية التي تلقاها خلال السنة الدراسية بجانبها الاكاديمي والمهاري.

## ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- زرع روح الابداع لدى الطلبة والحرص على ايجادهم حلول مبتكرة للمشكلات المختلفة
- تنمية قابلية الطلبة على العمل الجماعي كفرق فعالة تخرج بنتائج متميزة
- تنمية الشعور بالمسؤولية لدى الطلبة والتهيئة النفسية لتحمل الاعباء الملقاة على عاتقهم □ تنمية قيم الحرص والمثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية

## 9.1 بنية المقرر : الفصل الدراسي الاول لنظام السنوي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1,2	4 نظري + 4 عملي	التعرف على لغة البرمجة	C++ Review Program structure, namespace, identifiers, variables, constants, operators, typecasting, control structures functions.	محاضرة، مختبر	الاسئلة الشفهية، الامتحان اليومي
3	2 نظري + 2 عملي	على التعرف لغة البرمجة	Introduction to Object- Oriented Programming in C++	محاضرة، مختبر	الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي

الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي	محاضرة،مختبر	Objects and Classes (Basics of object and class in C++, Private and public ,members, static data and function members, constructors and their types, destructors and operator overloading)	التعرف على المتغيرات وانواع البيانات، وانواع مجال البيانات، المتغيرات	10 نظري + 10 عملي	4,5,6,7,8
الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي	محاضرة، مختبر	Polymorphism (Pointers in C++, Pointes and Objects, this pointer, virtual and pure virtual functions, Implementing polymorphism)	التعرف على كل المشغلات ما يتعلق بها	12 نظري + 12 عملي	9,10,11, 12,13,14
الامتحان	////	امتحان نصف السنة	////	////	15

9 . 2 بنية المقرر : الفصل الدراسي الثاني لنظام السنوي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة اوالموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
16, 17,18,19	10 نظري + 10 عملي	التعرف على كل المشغلات ما يتعلق بها	I/O and File management (Concept of streams, cin and cout objects, C++)	محاضرة، مختبر	الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي

الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي	محاضرة، مختبر	stream classes, Unformatted and formatted VO, manipulators, File stream, C++ File stream classes, File management functions, File mode s, Binary and random files).	التعرف على كل المشغلات ما يتعلق بها	10 نظري + 10 عملي	20,21,22, 23,24
الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي	محاضرة، مختبر	Templates, Exceptions and STL (What is temple ate? function templates and class templates, Introduction to exception, try- catch- throw, multiple catch, catch all, rethrowing exception, implementing g user defined exceptions, Overview and use of Standard Template Library)	التعامل مع الفايل	12 نظري + 12 عملي	25,26,27, 28,29
الامتحان النهائي	////	التهيئة للامتحان النهائي	////	////	30

10 . البنية التحتية:
1. الكتب المقررة المطلوبة:
Object oriented programming c++
2. المراجع الرئيسية (المصادر) :-
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها Object–Oriented Programming in C++ (4th Edition)

ب . المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت:

1. How to Program C++ 1
2. Step by step with C++
3. Pointers in C++

## 11 . خطة تطوير المقرر الدراسي

الجانب العملي : توفير لاب توب لكل طالب بدلا من حاسبات الدسك توب ومشاكل الكهرباء.  
الجانب النظري : استخدام مراجع علمية حديثة

اللجنة العلمية في القسم:

التوقيع:	التوقيع:	التوقيع:
رئيسا: أ.م.د صادق جاسم أبو اللوخ	عضوا: صفا محمد	عضوا: بسمه عبدالله
التاريخ:	التاريخ:	التاريخ: