

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية /المعهد التقني كركوك
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات أنظمة الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	لغة برمجة ++C/CST100
4. أشكال الحضور المتاحة	المحاضرات الكترونية والحضورية
5. الفصل / السنة	المستوى الدراسي الاول /الفصل الاول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	4
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/6/1
8. أهداف المقرر	
اعداد ،كتابة وتنفيذ برامج بلغة ++C ومعالجة الاخطاء	

9- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم أ- الأهداف المعرفية 1- اعتماد التعليم الالكتروني والمدمج 2- كتابة البرامج بلغة ++C 3- اعداد الانظمة والبرامج بلغة ++C
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية والعملية ،الصفوف الكترونية ، استخدام مواقع الانترنت ،الافلام العلمية ،السيورة الذكية ،المنصات التعليمية

طرائق التقييم
اعتماد الامتحانات الفصلية والنهائية، الاختبارات الكترونية، تقييم التقارير، تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
ج1- تهيئة كوادر تقنية وسطية تخصصية وتلبي متطلبات سوق العمل يمكن الاعتماد عليها في مؤسسات الدولة .
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية والعملية، الصفوف الكترونية، استخدام مواقع الانترنت، الافلام العلمية، السبورة الذكية، المنصات التعليمية
طرائق التقييم
اعتماد الامتحانات النظرية والعملية والشفهية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- مهارات في اعداد الدورات والورش العلمية في المجالات التخصصية الحديثة .
د2- مهارات في التواصل مع الاساتذة في الجامعات العالمية .
د3- مهارات القيادة وتحمل المسؤولية .
د4- مهارات التعليم الذاتي والاعتماد على نفس .

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول		يتعلم الطالب أساسيات لغة C++	Basic essentials for C++ language/ C++ language concepts • What's C++ program contains? • What are the basic files? Simple explanation for basic files, that C++ program include	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الثاني		يتعلم الطالب عناصر ومكونات الأساسية وأنواع المتغيرات والثوابت	Basic element and tools of C++ language Language symbols Definitions name keywords Constant represent Variables represent Data types in C++, and the represent methods in memory char type integer type real type Boolean (logical) type Converting between deferent data types	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الثالث		يتعلم الطالب كيفية كتابة العبارات والصيغ الرياضية	Expressions types in C++ language, how formulate expression: Arithmetic expression /deferent arithmetic operation and its priorities / conversion manner of arithmetic expression to Arithmetic expression in C++ language/deferent examples	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الرابع		يتعلم الطالب العمليات المنطقية	Relational expression/ relational operations and its priorities/ formulate Relational expression Logical expression/ logical operation and its priorities/ formulate Logical expression Compound expression/ priorities table of public operations/ deferent examples	استخدام المنصات الكترونية /والصفوف الكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	الاختبارات الكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية
الخامس		يتعلم الطالب كيفية ادخال القيم	Give the primary values of	استخدام المنصات	الاختبارات

الالكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية	الالكترونية /والصفوف الالكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	constants and variables Spaces and brackets Type of comments Special tools minim tools	والثوابت		
الاختبارات الالكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الالكترونية /والصفوف الالكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	Assignment statement, its types/ with explanation examples Arithmetic expression (equation) counters, counter types deferent images for equations belong to C++ language	يتعلم الطالب كتابة المعادلات الرياضية		السادس
الاختبارات الالكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الالكترونية /والصفوف الالكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> Formatted Input and output functions output text Output numeric values Output Arithmetic expression un Formatted Input and output functions 	يتعلم الطالب جمل الادخال والاخراج		السابع - الثامن
الاختبارات الالكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الالكترونية /والصفوف الالكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> Control, conditional, and loop statements cond. Statement Cond. Tools If conditional statement If...else statement Nested conditional switch conditional statement nested conditional statement 	يتعلم الطالب جمل السيطرة والقرار		التاسع
الاختبارات الالكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الالكترونية /والصفوف الالكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> repetition statements for loop , Nested for statement while statement do...while control at repetition statement continue statement exit statement go to 	يتعلم الطالب جمل السيطرة والتكرار		العاشر - الحادي عشر
الاختبارات الالكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم مشاركات الطلبة الشفهية	استخدام المنصات الالكترونية /والصفوف الالكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	Dimensional variables : arrays and matrices One Dimensional array two Dimensional array, square array(as special state of two Dimensional array	يتعلم الطالب المصفوفات والعمليات الخاصة بالمصفوفات		الثاني عشر - الثالث عشر
الاختبارات الالكترونية ،تقييم التقارير ،تقييم	استخدام المنصات الالكترونية /والصفوف	<ul style="list-style-type: none"> Functions Global and local variable Define function Call function 	يتعلم الطالب دوال وانواعها		الرابع عشر - الخامس عشر

مشاركات الطلبة الشفهية	الالكترونية والعروض التقديمية والمختبرات العملية لغرض التطبيق	<ul style="list-style-type: none"> • Ways of calling functions • Form of retrieving values from function • parameters arguments • factors effecting at using functions • functions of type void • User defined functions • Library of standards functions • String functions • Arithmetic functions • Date and time functions 			
------------------------	---	---	--	--	--

11. البنية التحتية

- توفر القاعات الدراسية والمختبرات
- اعتماد المنصات الكترونية لتعليم والتعلم
- توفر المساحات الخضراء والمرافق الصحية

12- خطة تطوير المقرر الدراسي

يتم تطوير المقرر الدراسي من قبل اللجنة العلمية في القسم ومناقشتها مع الاقسام المتناظرة ضمن تشكيلات الجامعة