



توصيف 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؛

كلية المصطفى الجامعة	١. المؤسسة التعليمية:
هندسة تقنيات الحاسوب	٢. القسم العلمي / المركز
برمجة الحاسوب ٢	٣. اسم المقرر
اسبوعي / نظري و عملي	٤. اشكال الحضور المتاحة
٢٠١٦ / ٢٠١٧	٥. الفصل / السنة
١٢٠ ساعة بواقع ٤ ساعات اسبوعياً	٦. عدد الساعات الدراسية الكلي
ايلول ٢٠١٧	٧. تاريخ اعداد هذا المقرر
٨. اهداف المقرر:	
أ- تعريف الطالب بالمتغيرات وانواع البيانات والمدخلات والمخرجات. ب- يتعرف ويفهم على اتخاذ القرارات و الشروط المنطقية والرياضية والشرطية. ت- يتعرف ويفهم كيفية انشاء الشروط والحلقات وكيفية الاستمرار والتوقف. ث- يتعرف ويفهم الدوال وكل ما يتعلق بها من تعاريف وتعاريف .. الخ. ج- يتعرف ويفهم المصفوفات ذات البعد الواحد والبعدين.	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية.

- معرفة المتغيرات وانواع البيانات والمدخلات والمخرجات.
- معرفة انواع الشروط المنطقية والرياضية والشرطية.
- معرفة كيفية انشاء الشروط والحلقات وكيفية الاستمرار والتوقف.
- معرفة الدوال وكل ما يتعلق بها.
- معرفة المصفوفات ذات البعد الواحد والبعدين.

توصيف المقرر

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ✓ تنفيذ الایعازات والدوال.
- ✓ كتابة وتنفيذ البرامج وتنفيذها بلغة ال C++
- ✓ تصميم برامج ذات علاقة بالاختصاص.

• طرائق التعليم والتعلم:

المحاضرات الاكاديمية : حيث توفر الاساس المتين الذي يعتمد عليه بتطوير الرصيد المعرفي للطلبة
المختبر العملي :الذي يوفر كل ما يحتاج 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.

ت- 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 الالعباء الملقاة على عاتقهم
- ✓ تنمية قيم الحرص والمثابرة على انجاز العمل للوصول الى نتائج مرضية

• طرائق التعليم والتعلم:

تحفيز الجانب الابداعي للطلبة وذلك عن طريق طرح مشكلات علمية مختلفة والطلب من الطلبة ايجاد الحلول العلمية المناسبة لها بطرق مختلفة و تنمية روح التعاون بين الطلبة عن طريق تشكيل فرق عمل وتحفيز الطلبة على بذل جميع الجهود اللازمة للعمل بالظروف المختلفة ومع اشخاص عدة

• طرائق التقييم:

التقييم المباشر :حيث يتم هذا التقييم من قبل التدريسي بصورة مباشرة ومن خلال ملاحظة تفاعل الطالب اثناء المحاضرة وتنشيط الملاحظات بخصوص ذلك.



توصيف المقرر

المشاريع العملية: يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الانجاز والابداع وعلى العمل ضمن فرق
والنتائج والحلول لمختلف المشكلات العلمية

ث- المهارات العامة و التأهيل المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالة التوظيف و التطوير
الشخصي)

✓ تنفيذ كافة ايعازات لغة البرمجة C++

✓ كتابة البرامج وتنفيذها بلغة ال C++

✓ تصميم برامج ذات علاقة بالاختصاص باستخدام لغة C++

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1,2	8	على التعرف لغة البرمجة	C++ Review Program structure, namespace, identifiers, variables, constants, operators, typecasting, control structures functions).	محاضرة، مختبر	الاسئلة الشفهية، الامتحان اليومي
3	4	على التعرف لغة البرمجة	Introduction to Object-Oriented Programming in C++	محاضرة، مختبر	الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي
4,5,6,7,8	20	على التعرف المتغيرات وأنواع البيانات، وأنواع مجال البيانات، المتغيرات	Objects and Classes (Basics of object and class in C++, Private and public members, static data and function members,	محاضرة، مختبر	الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي



توصيف المقرر

		constructors and their types, destructors and operator overloading)			
الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي	محاضرة، مختبر	Polymorphism (Pointers in C++, Pointes and Objects, this pointer, virtual and pure virtual functions, Implementing polymorphism)	على التعرف وكل المشغلات ما يتعلق بها	24	9,10,11, 12,13,14
الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي	محاضرة، مختبر	I/O and File management (Concept of streams, cin and cout objects, C++	على التعرف وكل المشغلات ما يتعلق بها	20	15,16, 17,18,19
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).	على التعرف حلقات التكرار	20	20,21,22, 23,24
الشفهية، الاسئلة الامتحان اليومي	محاضرة، مختبر	Templates, Exceptions and STL (What is templ ate? function templates and class templates, Introduction to exception, try-catch-throw, multiple catch, catch all, rethrowing	التعامل مع الفايل	24	25,26,27, 28,29,30



توصيف المقرر

		exception, implementin g user defined exceptions, Overview and use of Standard Template Library)			
--	--	--	--	--	--

١١. البنية التحتية :

Object oriented programming c++	الكتب المقررة
	المراجع الرئيسية
	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجالات العلمية ، التقارير ،
1. How to Program C++ 1 2. Step by step with C++ 3. Pointers in C++	المراجع الالكترونية

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

الجانب العملي : توفير لاب توب لكل طالب بدلا من حاسبات الدسك توب ومشاكل الكهرباء.

الجانب النظري : استخدام مراجع علمية حديثة