

1) معلومات عامة:

اسم المقرر الدراسي ورمزه	Programming 1 Using C++
اسم البرنامج التعليمي	بكالوريوس تقنية معلومات – القسم العام
القسم / السبعة التي تقدم البرنامج	القسم العام
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	جميع الأقسام بالكلية
الساعات الدراسية للمقرر	42
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	ربيع 2018
منسق المقرر	هيثم بشير الشاوش
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2018 - كلية تقنية المعلومات

1.1) عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	2	المعامل	2	التدريب		المجموع	4
-----------	---	---------	---	---------	--	---------	---

2) أهداف المقرر:

- 1 – التعرف على المبادئ الأساسية للبرمجة الإجرائية باستخدام لغة C++.
- 2 – القدرة على تطبيق تقنيات الاساسية المتعلقة بالعمليات الحسابية والتعبيرات الرياضية باستخدام لغة C++ برمجة.
- 3 – كتابة برامج بلغة C++ من خلال استخدام جمل الاختبار والاختيار (if, switch, conditional operator).
- 4 – كتابة برامج C++ التي تستخدم الحلقات التكرارية (while, do while, for).
- 5 – التعرف على المبادئ الاساسية لحل المشاكل البرمجة باستخدام لغة C++.

3) مخرجات التعليم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

1	أن يكون الطلاب على فهم ودراية قوية بمنهجية حل المشكلات بتسلسل منطقي سليم.
2	أن ينمي الطلاب مهارات التفكير العلمي لحل المشكلة البرمجية المختلفة باستخدام لغة C++ كأداة تنفيذ.
3	أن ينمي الطلاب مهارات التعليم والتحصيل الذاتي، والتعرف على مصادر التعلم المفتوحة المتاحة.
4	أن ينمي الطلاب المهارات التقنية المطلوبة لكتابة البرامج المختلفة بتسلسل منطقي صحيح.
5	أن يتقن الطالب طرق التفكير في حل المشاكل البرمجية.

ب.المهارات الذهنية

1ب	تنمية التفكير البرمجي السليم لدي الطلاب والقدرة على تمثيله بخطوات برمجية صحيحة.
2ب	أن يتمتع الطالب بالقدرة على استخدام منطق البرمجة في وصف المشاكل بدقة ،واتقان كتابة الحلول البرمجية لهذه المشاكل.
3ب	أن يتعلم الطالب طرق كتابة البرامج المختلفة بصورة صحيحة وكيفية توثيقها.
4ب	أن يستوعب الطالب الفكر البرمجي لحل المشاكل.
5ب	أن يكتسب الطالب القدرة على تحليل المشاكل وتمثيلها برمجياً

ج. المهارات العلمية والمهنية

1ج	أن يكتسب الطالب مهارات البحث العلمي واستخدام الانترنت في اداء المهام المختلفة.
2ج	معرفة استخدام لغة برمجة قوية مثل C ++ تساعد الطلاب مستقبلاً عند التوظيف في مؤسسات تقنية المعلومات كمطورين أو مشغلين لأنها ستمكنهم من التزود بكفاءة التواصل بفعالية مع الزملاء وفهم وتحسين تنقيات تطوير البرمجيات ضمن المؤسسة.
3ج	أن يتعلم الطالب طرق العمل الجماعي في فريق ، وتنمية القدرة على المنافسة في الحصول على المعلومات، وتوظيفها في ابتكار وإنتاج أنشطة حاسوبية مختلفة، ونشرها إلكترونياً.
4ج	أن يكتسب الطالب مهارات استخدام الحاسوب في ايجاد حلول برمجية مبتكرة.
5ج	أن يكتسب الطالب القدرة على استخدام المستحدثات التقنية والوسائل المتعددة والشبكات، وتوظيفها كأدوات لخدمة المجالات الدراسية المختلفة والتكامل معها.

د.المهارات العامة والمنقولة

1د	أن يكتسب الطالب روح العمل الجماعي كفريق.
2د	أن يكتسب الطالب مهارات مواجهة مشاكل الحاسوب المختلفة وكيفية حلها.
3د	أن يكتسب الطالب مهارات توفير الوقت والموارد عن طريق الاستعانة ببرامج مكتوبة مسبقاً أو أجزاء منها.
4د	أن يكتسب الطالب القدرة على تتبع البرامج المكتوبة بلغة C++ من قبل الغير وكيفية الاستفادة منها.
5د	ان يكتسب الطالب مهارات تصميم وتنفيذ البرامج المختلفة.

(4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
0	0	2	4	أساسيات لغة C++
0	1	2	6	قنوات ادخال واخراج البيانات
1	1	2	6	الجمل والمؤثرات
1	1	2	6	جمل الاختيارات
1	1	2	6	جمل التكرار والتفرعات
1	1	2	6	دوال معالجة الحرفيات
1	1	2	6	المصفوفات ذات البعد الواحد
0	0	1	2	المصفوفات الحرفية

5 طرق التعليم والتعلم :

- 1 - محاضرات.
- 2- واجبات اسبوعية.
- 3- مشروع فردي لكل طالب .
- 4 - تسليم المشروع على هيئة تقرير.

6 طرق التقييم :

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الواجبات	اسبوعي اعتباراً من الاسبوع الثالث	%5	
2	امتحان نصفي نظري	الاسبوع السادس	%15	تحريري
3	امتحان نصفي عملي	الاسبوع السادس	%10	عملي
4	امتحان نهائي نظري	نهائي الفصل	%40	تحريري
5	امتحان نهائي عملي	الاسبوع الأخير	%20	عملي
6	تقرير نهائية الفصل	الاسبوع الأخير	%5	
7	النشاط	اسبوعي	%5	الحضور والمشاركة
المجموع			%100	

7 جدول التقييم :

يجب تحديد المواعيد التي يتم إجراء التقييم في اثناء السنة الدراسية/الفصل الدراسي.

رقم التقييم	اسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الواجبات	اسبوعي اعتباراً من الاسبوع الثالث
التقييم الثاني	امتحان نصفي نظري	الاسبوع السادس
التقييم الثالث	امتحان نصفي عملي	الاسبوع السادس
التقييم الرابع	امتحان نهائي نظري	نهائي الفصل
التقييم الخامس	امتحان نهائي عملي	الاسبوع الأخير
التقييم السادس	تقرير نهائية الفصل	الاسبوع الأخير
التقييم السابع	النشاط	اسبوعي

8 المراجع والدوريات :

عنوان المرجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر				
الكتب الدراسية المقررة	دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع	أساليب البرمجة بلغة ++C	بشير علي القاند	المكتبات
كتب مساعدة				
مجالات علمية				
مجالات دورية				
مواقع إنترنت				

مركز ضمان الجودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توفرها	ت
	قاعة تدريس	1
	جهاز عرض	2
	سيورة	3
	معمل	4
	أجهزة حاسوب	5
	برمجيات	6

منسق المقرر:.....

منسق البرنامج:.....

رئيس القسم:.....

التاريخ:...../...../.....

مركز ضمان الجودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

مصنوفة المقرر الدراسي (Programming 1 Using C++)

المهارات															المعرفة والفهم					الاسبوع الاول
(ج) المهارات العامة والنقولة					(ب) المهارات العامة والمهنية					(أ) المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	1
								X						X			X	X	X	2
								X						X			X	X	X	3
				X				X			X			X			X	X	X	4
			X	X				X			X	X		X			X	X	X	5
		X	X	X				X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	6
الامتحان النصفى																				
		X	X	X			X	X	X			X	X			X	X			7
		X		X			X	X	X			X	X			X	X			8
X	X				X	X	X	X	X		X									9
X	X				X	X	X	X	X		X				X	X	X			10
X	X			X	X	X		X	X		X				X	X	X			11
X	X			X	X	X		X	X	X					X	X	X			12
X	X			X	X	X		X	X	X					X	X	X			13
X	X				X	X	X	X	X	X					X	X	X			14