



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Warith Alanbyaa  
Aircraft engineering



نموذج واصف الوحدة  
نموذج المادة الموصوفة  
للدراسة

معلومات الوحدة			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان الوحدة	علوم الكمبيوتر علم الحاسوب	تسليم الوحدة	
نوع الوحدة	ثانوي	مختبر النظرية	
رمز الوحدة	COSC111		
اعتمادات النظام الأوروبي	3		
SWL (ساعة / نصف)	75		
مستوى الوحدة	1	فصل التسليم	1
قسم الإدارة	الطائرات	كلية	الهندسة
قائد الوحدة	م.م. الاء أكرم	بريد إلكتروني	<a href="mailto:alaa.akram1995@gmail.com">alaa.akram1995@gmail.com</a>
اللقب العلمي لقائد الوحدة	م.م.	مؤهلات قائد الوحدة	ماجستير
مدرس الوحدة		بريد إلكتروني	
اسم المراجع النظير		بريد إلكتروني	
موافقة لجنة المراجعة	2024/04/03	رقم الإصدار	1.0

العلاقة مع الوحدات الأخرى  
العلاقة مع المواد العضوية

وحدة المتطلبات الأساسية	لا أحد	نصف السنة	
وحدة المتطلبات المشتركة	لا أحد	نصف السنة	

أهداف الوحدة ومخرجات التعلم والمحتويات الإرشادية  
أهداف المادة الجامعة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

1. يعلم هذا المقرر الطالب كيفية تطبيق مفاهيم البرمجة الإجرائية الأساسية على لغة البرمجة ++C. سيتم شرح مبادئ البرمجة وبنياتها، مثل أنواع البيانات، وهياكل تدفق التحكم المشتركة، وهياكل البيانات الأساسية، وإدخال/إخراج وحدة التحكم.
2. لتوفير المعرفة الكافية بلغة البرمجة ++C لكتابة برامج مباشرة.
3. تنمية قدرة الطالب على تطبيق المعرفة حتى يتمكن من التحليل الصحيح للسؤال وبالتالي وضع الفرضيات والتفسير المناسب للوصول إلى الحل. من خلال الكتب المدرسية والمحاضرات بالإضافة إلى (البرمجة الأولى) التجارب المعملية.
4. المعرفة والفهم
  - استخدام لغة برمجة خاصة C++ Compiler مع إصدار برنامج حديث يحل كافة الأسئلة المعقدة.
  - حل المعادلات والمسائل المختلفة باستخدام لغة ++C.
  - النموذج الوصف شروط الحل لكل عملية رياضية.
5. تنمية مهارات الطالب الخاصة
  - التفكير المنطقي عند حل المشكلات
  - استخدام المعادلات الرياضية.
  - تحديد طريقة الحل المناسبة.
  - شرح طرق إدخال المصفوفات والمتجهات

أهداف الوحدة  
الأهدافالمادة الدراسية

نتائج التعلم الوحدة  
مخرجات الدراسة الجامعية

1. تمكين الطالب من تعلم وفهم أساسيات:
  - تطور أجهزة الكمبيوتر، جيل أجهزة الكمبيوتر، أجهزة الكمبيوتر الفائقة، أجهزة الكمبيوتر المركزية، أجهزة الكمبيوتر الشخصية (أنواع مختلفة)
  - تصنيف أجهزة الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر التناظرية الرقمية والهجينة، تصنيف أجهزة الكمبيوتر حسب الحجم
  - خصائص أجهزة الكمبيوتر، مخطط كتلة لجهاز الكمبيوتر الرقمي.
2. أن يعرف الطالب المعلومات العامة عن التشغيل أنظمة (OS)، وأنواع أنظمة التشغيل، والمواضيع الأخرى حسب تسلسلها



استراتيجيات التعلم والتدريس  
بعد التعلم و

الاستراتيجيات	تتمثل الإستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية ومن خلال النظر في نوع التجارب البسيطة التي تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.
---------------	---

عبء عمل الطالب (SWL)  
الحمل الدراسي للطالب

الحمل للدراسة للطالب خلال الفصل	48	الحمل يتعلم للطالب أسبوعياً	3
الحمل للدراسة غير للطالب خلال الفصل	27	الحمل للدراسة غير للطالب أسبوعياً	1.8
الحمل الكلية للطالب خلال الفصل			75

تقييم الوحدة

تقييم المادة الدراسية

		الوقت / العدد com.mber	الوزن (العلامات)	الأسبوع المستحق	التعلم ذات الصلة حصيلة
التقييم التكويني	الإختبارات	4	10% (10)	5، 8، 12، 14	لو رقم 1 إلى 6
	تعيينات	10	15% (15)	مستمر	لو رقم 1 إلى 6
	المشاريع / مختبر.	15	10% (10)	مستمر	لو رقم 1 إلى 6
	تقرير	1	5% (5)	13	لو # 1 إلى 6
التقييم التلخيصي	إختبار نصف الفصل	1.5 ساعة	10% (10)	7	لو رقم 1 إلى 6

	إمتحان نهائي	3 ساعات	50% (50)	16	الجميع
	التقييم الإجمالي		100% (100 علامة)		

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)  
المنحاح الإيسبوعي النظري

المواد المغطاة	
الأسبوع 1	مقدمة في أجهزة الكمبيوتر 1 (التاريخ) <ul style="list-style-type: none"> <li>تطور أجهزة الكمبيوتر، جيل أجهزة الكمبيوتر، أجهزة الكمبيوتر الفائقة، أجهزة الكمبيوتر المركزية، أجهزة الكمبيوتر الشخصية (أنواع مختلفة).</li> <li>تصنيف أجهزة الكمبيوتر أجهزة الكمبيوتر التناظرية الرقمية والهجينة، تصنيف أجهزة الكمبيوتر حسب الحجم.</li> <li>خصائص أجهزة الكمبيوتر، مخطط كتلة لجهاز الكمبيوتر الرقمي.</li> </ul>
الأسبوع 2	مقدمة في أجهزة الكمبيوتر 2 (التاريخ) <ul style="list-style-type: none"> <li>أنظمة التشغيل (OS).</li> <li>أنواع أنظمة التشغيل OS و Dos و Windows.</li> </ul>
الأسبوع 3	مقدمة لمفاهيم البرمجة الأول، <ul style="list-style-type: none"> <li>المفهوم العالمي في أي لغة برمجة.</li> <li>برمجة منظمة.</li> <li>الخوارزميات والمخططات الانسيابية مع الأمثلة.</li> </ul>
الأسبوع 4	مقدمة عن لغة البرمجة ++C <ul style="list-style-type: none"> <li>تعليمات استخدام برنامج (الندى).</li> <li>أساسيات لغة ++C</li> <li>هيكل البرنامج</li> </ul>
الأسبوع 5	المتغيرات، أنواع البيانات <ul style="list-style-type: none"> <li>كثافة العمليات • مزدوج • تعويم • سلسلة • منطقي • الثوابت •</li> <li>العمليات الحسابية</li> <li>مشغلي التعيين</li> <li>عوامل المقارنة</li> <li>العوامل المنطقية</li> </ul>
الأسبوع 6	الإدخال / الإخراج الأساسي <ul style="list-style-type: none"> <li>دورة إدخال سين &lt;&lt;</li> <li>مخرجات الدورة &gt;&gt;</li> </ul>
الأسبوع 7	جمل التحكم <ul style="list-style-type: none"> <li>إذا بيان</li> </ul>
الأسبوع 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>إذا... بيان آخر</li> <li>إذا...إلا إذا...بيان آخر</li> <li>بيان التبديل</li> </ul>
الأسبوع 9	التطبيقات ودراسة الحالة.
الأسبوع 10	جمل التحكم <ul style="list-style-type: none"> <li>هياكل التكرار (الحلقات)</li> </ul>
الأسبوع 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>حلقة</li> <li>حائط اللوب</li> <li>التطبيقات</li> </ul>
الأسبوع 12	الوظائف (I) + التطبيقات
الأسبوع 13	

الأسبوع 14	الوظائف (II) + التطبيقات
الأسبوع 15	
الأسبوع 16	أسبوع تحضير ي قبل الامتحان النهائي

خطة التسليم (منهج المختبر الأسبوعي) المن الحاح الإيسبوعي للمختبر	
الأسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	إكسب. 1: التعلم العملي لأنواع أجهزة الكمبيوتر والبرامج والأجهزة.
الأسبوع 2	إكسب. 2: التعلم العملي لأنواع أنظمة التشغيل.
الأسبوع 3	إكسب. 3: كود بسيط ومخطط انسيابي حول هيكل البرنامج.
الأسبوع 4	إكسب. 4: رمز بسيط لـ ++C.
الأسبوع 5	إكسب. 5: أساسيات الكود مع المتغيرات وأنواع البيانات.
الأسبوع 6	إكسب. 6: الكود الأساسي مع الإدخال / الإخراج.
الأسبوع 7	إكسب. 7: كود ++C مع هياكل التحكم كما لو كانت عبارة.
الأسبوع 8	إكسب. 8: كود ++C مع هياكل التحكم كبيان التبديل.
الأسبوع 9	إكسب. 9: التطبيقات ودراسة الحالة.
الأسبوع 10	إكسب. 10: كود ++C مع هياكل التحكم مثل عبارات الحلقات، و for، و while.
الأسبوع 11	إكسب. 11: تطبيقات هياكل التحكم مثل عبارات الحلقات، وعبارات for، و while.
الأسبوع 12	إكسب. 12: كود ++C مع الوظائف (I)
الأسبوع 13	إكسب. 13: تطبيقات الوظائف (I).
الأسبوع 14	إكسب. 14: كود ++C مع الوظائف (II)
الأسبوع 15	إكسب. 15: تطبيقات الوظائف (II).

مصادر التعلم والتدريس  
مصادر التعلم والتدريس

متوفر في مكتبة؟	نص	
نعم	ملاحظات محاضرة من قائد الوحدة	النصوص المطلوبة
لا	البدء بـ ++C من هياكل التحكم إلى الكائنات. الطبعة الثامنة توني جاديس، كلية مجتمع هايوود. حقوق الطبع والنشر © 2015، 2012، 2009 لشركة Pearson .Addison-Wesley، والنشر باسم ردمك 13: 5-376939-13-0-978 ردمك 10: 9-376939-13-0	النصوص الموصى بها
	<a href="https://cplusplus.com/doc">/https://cplusplus.com/doc</a>	المواقع الإلكترونية

زائدة:

مخطط الدرجات مخططات درجات الحرارة				
تعريف	العلامات (%)	التقدير	درجة	مجموعة
أداء مذهل	100 - 90	موافق	أ - ممتاز	مجموعة النجاح (100 - 50)
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	جيد جداً	ب - جيد جداً	
عمل سليم مع وجود أخطاء ملحوظة	79 - 70	جيد	ج - جيد	
عادلة ولكن مع عيوب كبيرة	69 - 60	متوسط	د - مرض	
العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير	59 - 50	مقبول	هـ - كافٍ	
مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح الائتمان	(49-45)	مقبول قرار	العملات الأجنبية - يفشل	المجموعة الفاشلة (0 - 49)
كمية كبيرة من العمل المطلوب	(44-0)	راسب	F -يفشل	
ملحوظة:				

ملحوظة: سيتم تقريب المنازل العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل التمرير القريب" لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

