



نموذج وصف الوحدة
نموذج وصف المادة الدراسي
كلية الهندسة / قسم الطب الحياتي



معلومات الوحدة

معلومات المادة الدراسية

عنوان الوحدة	برمجة الحاسوب	تسليم الوحدة	
نوع الوحدة	أساسي	<input checked="" type="checkbox"/> نظريه <input checked="" type="checkbox"/> حاضر <input checked="" type="checkbox"/> المختبر <input type="checkbox"/> تعليمي <input checked="" type="checkbox"/> عملي <input checked="" type="checkbox"/> الحلقة الدراسية	
رمز الوحدة	ENG-203		
انتمانات ECTS	7		
SWL (ساعة / SEM)	175		
مستوى الوحدة	1		
الإدارة الإدارية	ENG	الفصل الدراسي للتسليم	1
قائد الوحدة	علي عبد الحسين محمد	الكلية	ENG-203
لقب قائد الوحدة	مدرس مساعد	البريد الإلكتروني	ali.masaoodi@uowa.edu.iq
مدرس الوحدة	علي عبد الحسين محمد	مؤهلات قائد الوحدة	ماجستير
اسم المراجع النظير	اسم	البريد الإلكتروني	ali.masaoodi@uowa.edu.iq
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	26/9/2024	البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني
		رقم الإصدار	1.0

العلاقة مع الوحدات الأخرى
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	لا يوجد	الفصل الدراسي
وحدة المتطلبات المشتركة	لا يوجد	الفصل الدراسي

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. المعرفة التامة بأساسيات وتعليمات لغة البرمجة ++C. 2. اكتساب المهارات في حل المشكلات البرمجية. 3. تقديم الأسس أو المشكلات الرياضية التي تمكّن الطلاب من فهم مقررات الحاسب الآلي. 4. تنمية قدرة الطلاب على التفكير البرمجي والتعامل بدقة في حل المشكلات العلمية. 5. اكتساب مهارات حل المشكلات والمسائل البرمجية التي سيتعرض لها الطلاب خلال دراستهم.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. تعليم الطلاب كيفية تحديد خطوات البرنامج في شكل خوارزمية أو مخطط انسيابي. 2. فهم مفهوم البرنامج ولغات البرمجة. 3. تعلم مبادئ وأساسيات لغة ++C. 4. التعرف على أهم الأوامر والتعليمات في لغة ++C. 5. تعلم كيفية كتابة البرنامج واستخدام التعليقات لشرح الخطوات. 6. تعليم الطلاب كيفية التعامل مع الأخطاء البرمجية وتصحيحها تمهيداً لتنفيذ البرنامج.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<p>المحتوى الإرشادي يشمل ما يلي:</p> <p>الجزء (أ): أساسيات أنواع المتغيرات، الثوابت، الكلمات المحجوزة، الأنواع، العوامل، التعبيرات، الإسناد، الإدخال والإخراج ، فهم مفهوم الجمل الشرطية، فهم مفهوم جمل التكرار.</p> <p>الجزء (ب): فهم مفهوم المصفوفات، فهم مفهوم السلاسل النصية، فهم معالجة السلاسل النصية، فهم مفهوم الهياكل (Structures)، فهم مفهوم الدوال، فهم أنواع الدوال.</p>

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	<ol style="list-style-type: none"> 1. إلقاء المحاضرات وحل المسائل الرياضية على السبورة. 2. استخدام التقنيات الحديثة ووسائل العرض الإلكتروني لتوضيح الأشكال والرسومات والمخططات ومفردات المحاضرة. 3. التركيز على مشاركة الطلاب في المحاضرة من خلال طرح الأسئلة، واستنباط أفكار جديدة، وإيجاد طرق أخرى لحل المسائل الرياضية. 4. اعتماد أسلوب الواجبات المنزلية لحل التمارين من قبل الطلاب، مع تقييم حلولهم داخل الفصل.
-------------	--

(SWL) عبء عمل الطالب

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً

منظم (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	64	منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	4
غير منظم (h / sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	61	غير منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	4
إجمالي SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			125

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		عدد المرات	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
Formative assessment	امتحانات يومية	4	10% (10)	2, 4, 6, 10	1, 2, 8, and 9
	واجبات / واجبات داخل الكلية	5/3	10% (10)	2,4,6,8,12	3, 5, 6, and 7
	مختبر	1	10% (10)	1, 2, 3, ... 15	All
	سمنر / مشروع	1/1	10% (10)	10	7 to 15
Summative assessment	الامتحان النصفى	2hr	10% (10)	7	1 to 7
	الامتحان النهائي	3hr	40% (40)	16	All
	الامتحان النهائي للمختبر	1hr	10% (10)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي) المنهاج الاسبوعي النظري

أسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	أنواع المتغيرات – Types of Variables الثوابت – Constants الكلمات المحجوزة – Keywords الأنواع – Types العوامل – Operators التعبير البرمجي – Expression الإسناد – Assignment
الأسبوع 2	أوامر الإدخال والإخراج – Input and output statements
الأسبوع 3	الجمل الشرطية – Conditional statements
الأسبوع 4	الحلقات التكرارية – Loops
الأسبوع 5	الحلقات التكرارية المتداخلة – Nested loops
الأسبوع 6	المصفوفات – Arrays
الأسبوع 7	المصفوفة الثنائية الأبعاد – 2D array
الأسبوع 8	السلسلة النصية – String
الأسبوع 9	السلاسل النصية ثنائية الأبعاد – 2D string

اسبوع 10	دوال السلاسل النصية – String functions
الأسبوع 11	الهيكلية - Structure
الأسبوع 12	مصفوفة الهياكل البرمجية – Array of structure
اسبوع 13	Nested structure – الهياكل المتداخل
اسبوع 14	الدوال – Functions
اسبوع 15	أنواع الدوال – Types of Functions
اسبوع 16	Preparatory week before the final Exam – الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي للمختبر)
المنهاج السبوعي للمختبر

	Material Covered
الأسبوع 1	العوامل Operators
الأسبوع 2	أوامر الإدخال والإخراج Input and output statements
الأسبوع 3	الجمل الشرطية conditional statements
الأسبوع 4	الحلقات التكرارية Loops
الأسبوع 5	الحلقات التكرارية المتداخلة Nested loops
الأسبوع 6	المصفوفات Arrays
الأسبوع 7	المصفوفة الثنائية الأبعاد 2D array
الأسبوع 8	السلسلة النصية String
الأسبوع 9	سلسلة نصية ثنائية الأبعاد 2D string
اسبوع 10	دوال السلاسل النصية String functions
الأسبوع 11	الهيكلية Structure
الأسبوع 12	مصفوفة الهياكل البرمجية Array of structure
اسبوع 13	هياكل متداخل Nested structure
اسبوع 14	الدوال Functions
اسبوع 15	أنواع الدوال Types of Functions

مصادر التعلم والتعليم
مصادر التعلم والتدريس

	نص	متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	Fundamental of C++ programming	نعم
النصوص الموصى بها	Introduction to C++ Programming	كلا
المواقع الإلكترونية	https://www.programiz.com/cpp-programming#learn-cpp-tutorial	

مخطط الدرجات

مخطط الدرجات

مجموعة	درجة	التقدير	(%) العلامات	تعريف
مجموعة النجاح (50 - 100)	ممتاز - أ	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	جيد جدا - ب	جيد جدا	80 - 89	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد - ج	جيد	70 - 79	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	مرضية - د	متوسط	60 - 69	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	كافية - هـ	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة (0 - 49)	فشل - FX	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح
	فشل - F	راسب	(0-44)	كمية كبيرة من العمل المطلوب

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