

جامعة / أكاديمية : أكاديمية الشروق

كلية / معهد : المعهد العالي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

قسم : شعبة نظم معلومات الاعمال

توصيف مقرر دراسي

1 - بيانات المقرر	
الرمز الكودي : 3101	اسم المقرر: تصميم برامج الحاسب الالي
التخصص : نظم معلومات الاعمال	عدد الوحدات الدراسية : 14
2 - أهداف المقرر :	1. معرفة اسس حل المشاكل باستخدام خرائط التدفق واللوغريتمات كأسس للغات البرمجة المختلفة والتصميم المنطقي بالاسلوب الهيكلي (structure programming). 2. تنمية مهارات الطالب العملية في استخدام مترجمات اللغات العالية (Compilers). 3. البرمجة الموجهة مميزاتها واستخداماتها C#.net . 4. التعامل مع أدوات تنفيذ الشاشات GUI. 5. تصميم وإنشاء برامج يتم استخدامها عبر MS Windows. 6. المصفوفات Arrays and Strings. 7. تطبيقات على الدوال methods. 8. البرمجة الشينية O.O.P 9. التعلم الذاتي والقدرة علي إحداث التطوير والتحسين المستمر في العمل .
3 - المستهدف من تدريس المقرر :	
أ - المعرفة والفهم :	1. معرفة أساليب تحليل المشاكل ووضع هدف أو أكثر للتصميم المنطقي للوصول للحلول المثلي. 2. يتعرف الطالب على الأدوات البرمجية المستخدمة في توثيق الحلول المنطقية للمشاكل. 3. يتعرف الطالب على إحدي لغات الحاسب العالية مثل C# بصورة مثالية optimized.
ب - المهارات الذهنية :	1. استخدام لغات البرمجة لتخزين واسترجاع البيانات واستخدام العمليات الحسابية . 2. يتعرف على الطريقة المناسبة لكتابة البرامج بإحدي لغات الحاسب العالية مثل C# بصورة مثالية Optimized
ت - المهارات المهنية:	1. استخدام الجمل الشرطية وجمل التكرار والقفز في حل المشاكل Problem solving . 2. يُتقن الطالب كتابة البرامج المتقدمة باستخدام الدوال والمصفوفات للتغلب على البرمجة التقليدية.
ث - المهارات العامة :	1. تنمية مهارات العرض الفعال للمعلومات والابحاث العلمية ومناقشتها بطريقة علمية منطقية من خلال الأبحاث والعمل الجماعي لحل بعض المسائل البرمجية الأكثر تعقيدا والمتعددة المراحل. 2. تنمية مهارات العمل الجماعي. 3. الإبتكار والتطوير والتحسين المستمر في العمل.

					4- محتوى المقرر
درس	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع	رقم الاسبوع	
2	2	4	مقدمة عن لغات البرمجة واستخداماتها ومراحل تطورها	1	
2	2	4	مراحل انشاء البرامج (خوارزم- بيسيدكود- خرائط التدفق)	2	
2	2	4	تطبيقات عملية على خرائط التدفق والخوارزم	3	
2	2	4	العمل في بيئة Microsoft Visual Studio	4	
2	2	4	انواع البيانات (المتغيرات والثوابت)	5	
2	2	4	تخزين واسترجاع البيانات واستخدام العمليات الحسابية	6	
2	2	4	الجمل الشرطية قاعدة (IF) بانواعها	7	
2	2	4	الجمل الشرطية قاعدة (Switch) وحالاتها	8	
اختبار منتصف الفصل الدراسي				9	
2	2	4	جمل التكرار قاعدة for والتطبيق عليها	10	
2	2	4	جمل التكرار قاعدة while and do while والتطبيق عليهما	11	
2	2	4	الدوال Methods	12	
2	2	4	المصفوفات Arrays and strings	13	
2	2	4	Object oriented programming (O.O.P) وتطبيقات عمليه عليها	14	
الاختبار العملي				15	
اختبار نهاية الفصل الدراسي				16	
26	26	52	اجمالي ساعات التدريس		
1- محاضرات علمية وجهاً لوجه و عن بعد. 2- رفع المحاضرات مدعمة بالصوت. 3- قاعات بحث(سكاشن للتمارين والتطبيقات) . 4- التفاعل والمشاركة.					5- أساليب التعليم والتعلم :

<p>5- إعداد بحوث من قبل الطلاب بواسطة المراجع والانتترنت عن بعض الموضوعات الهامة ومناقشة الجيد منها. 6- التدريب العملي في معامل الحاسب.</p>	
<p>ساعات مكتبية – إرشاد أكاديمي – ملف المتعثرين وذوي الإحتياجات الخاصة</p>	<p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :</p>
<p>7 – تقويم الطلاب :</p>	
<p>5-1- امتحانات (أعمال السنة-آخر العام) لتقييم مدى استيعاب الطالب للمقرر . 5-2- نسب الحضور لتقييم اهتمام الطالب بالمادة والحضور . 5-3- واجبات وتمارين لتقييم مستوى أداء الطالب خلال الترم . 5-4- أبحاث لتقييم قدرة الطالب على التفكير والإبداع .</p>	<p>أ - الأساليب المستخدمة :</p>
<p>التقييم 1 (امتحان أعمال السنة) الاسبوع:9 التقييم 2 (امتحان العملي) الاسبوع:15 التقييم 3 (امتحان نهاية الفصل الدراسي) الاسبوع:16</p>	<p>ب – التوقيت :</p>
<p>60% امتحان نهاية الفصل الدراسي 20% امتحان أعمال السنة 20% واجبات- تمارين – أبحاث- حضور 100% المجموع</p>	<p>ج - توزيع الدرجات :</p>
<p>8 – قائمة الكتب الدراسية والمراجع :</p>	
<p>ملخص الشرح في المحاضرات</p>	<p>أ – مذكرات :</p>
<p>كتاب " Structured Programming in C# " ا.م.د / عماد الدين سيد إبراهيم عثمان دار النشر : مؤسسة الاعلام التربوي للطباعة</p>	<p>ب – كتب ملزمة :</p>
<p>1. C# The Complete Reference 2010, Herbert Schildt, Copyright © 2010 by The McGraw-Hill Companies, ISBN: 978-0-07-174117-0 2. Prentice.Hall.Visual.C.Sharp.2005.How.to.Program.2nd.Edition. Dec.2005, ISBN: 0130293636. 3. Learn C# Includes the C# 3.0 Features,Sam A. Abolrous, Wordware Publishing, Inc., ISBN-10: 1-59822-035-7.</p>	<p>ج كتب مقترحة :</p>
<p>www.computers4arab.com</p>	<p>د – دوريات علمية أو نشرات.....الخ</p>

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.م.د/ ايمان وديع عبدالحليم

أستاذ المادة : أ.م.د/ عماد الدين عثمان

التاريخ : 2022/12/11