

جامعة / أكاديمية : أكاديمية الشروق

كلية / معهد : المعهد العالي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

قسم : شعبة نظم المعلومات الإدارية

توصيف مقرر دراسي

1 - بيانات المقرر			
الفرقة / المستوى : الأولي		اسم المقرر : أساسيات برمجة هيكلية	الرمز الكودي : : 1201
نظري √	عملي √	عدد الوحدات الدراسية : 10	التخصص : نظم المعلومات الإدارية .

2 - أهداف المقرر :		1- معرفة أسس حل المشاكل باستخدام خرائط التدفق واللوغاريتمات كأساس للغات البرمجة المختلفة والتصميم المنطقي بالأسلوب الهيكلي (Structure Programming) . 2- تنمية مهارات الطالب العملية في استخدام مترجمات اللغات العالية (Compilers).	
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 إحدى لغات الحاسب العالية مثل C# وكيفية تطورها.	
ب - المهارات الذهنية :		ب1 - مقدرة الطالب على تخزين واسترجاع البيانات واستخدام العمليات الحسابية . ب2 - يقدر الطالب على كتابة البرامج بإحدى لغات الحاسب العالية مثل C# بصورة مثالية Optimized	
ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :		ج1 - استخدام الجمل الشرطية وجمل التكرار والقفز في حل المشاكل Problem solving . ج2 - يُتقن الطالب كتابة البرامج المتقدمة باستخدام الدوال والمصفوفات للتغلب على البرمجة التقليدية.	
د - 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.	
4 - محتوى المقرر :			
إجمالي عدد الساعات	ساعات إرشاد / دروس أكاديمية عملية /	محاضرة	المحتوى
6	2	4	مقدمه عن لغات البرمجة واستخداماتها و مراحل تطورها.
6	2	4	مراحل إنشاء البرامج ،خرائط التدفق والخوارزم

12	4	8	تطبيقات عملية (خرائط التدفق والخوارزم)
6	2	4	العمل في بيئة Microsoft Visual Studio .Net 2010
12	4	8	أنواع البيانات (المتغيرات والثوابت من خلال C#)
6	2	4	تخزين واسترجاع البيانات واستخدام العمليات الحسابية
4	2	4	الجمل الشرطية واستخداماتها
6	4	4	جمل التكرار والقفز
6	2	4	الدوال
6	2	4	المصفوفات
6	2	4	مراجعة
<p>5- أساليب التعليم والتعلم:</p> <p>1- محاضرات (شرح تفصيلي بواسطة "Power Point Presentation+ Data show").</p> <p>2- عمل تقارير بحثية بواسطة المراجع والأترنت عن بعض الموضوعات الهامة ومناقشة الجيد منها.</p> <p>3- التدريب العملي في معامل الحاسب.</p>			
<p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :</p> <p>ساعات مكتبية – ارشاد اكايمي – ملف المتعثرين و ذوي الإحتياجات الخاصة -مجموعات تقوية .</p>			
<p>7 – تقويم الطلاب :</p>			
<p>أ - الأساليب المستخدمة :</p> <p>امتحان أعمال السنة . امتحان نهاية العام . الأمتحانات التحريرية : لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعملية . التقارير البحثية : لتقييم المهارات العامة والمنقولة .</p>			
<p>ب – التوقيت :</p> <p>1- التقييم (امتحان أعمال السنة) الاسبوع : 8 2- التقييم (الامتحان العملي) الاسبوع : 15 3-التقييم (الامتحان التحريري) الاسبوع : 16</p>			

<table border="1"> <tr> <td data-bbox="375 174 719 253">10 %</td> <td data-bbox="719 174 1129 253">إمتحان أعمال السنة</td> </tr> <tr> <td data-bbox="375 253 719 322">10 %</td> <td data-bbox="719 253 1129 322">الحضور والمشاركة فى الحوار</td> </tr> <tr> <td data-bbox="375 322 719 392">5 %</td> <td data-bbox="719 322 1129 392">التقارير البحثية</td> </tr> <tr> <td data-bbox="375 392 719 468">10 %</td> <td data-bbox="719 392 1129 468">الامتحان العملى</td> </tr> <tr> <td data-bbox="375 468 719 537">65 %</td> <td data-bbox="719 468 1129 537">الامتحان التحريرى</td> </tr> <tr> <td data-bbox="375 537 719 600">100 %</td> <td data-bbox="719 537 1129 600">المجموع</td> </tr> </table>	10 %	إمتحان أعمال السنة	10 %	الحضور والمشاركة فى الحوار	5 %	التقارير البحثية	10 %	الامتحان العملى	65 %	الامتحان التحريرى	100 %	المجموع	<p>ج - توزيع الدرجات :</p>
10 %	إمتحان أعمال السنة												
10 %	الحضور والمشاركة فى الحوار												
5 %	التقارير البحثية												
10 %	الامتحان العملى												
65 %	الامتحان التحريرى												
100 %	المجموع												
	<p>8 - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :</p>												
<p>• ملخص الشرح فى المحاضرات.</p>	<p>أ - مذكرات :</p>												
<p>كتاب " Fundamental Structured Programming in C# " د / عماد الدين سيد إبراهيم عثمان. دار النشر : مؤسسة الاعلام التربوى 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</p> <p>2. Prentice.Hall.Visual.C.Sharp.2005.How.to.Program.2nd. Edition.Dec.2005, ISBN: 0130293636.</p> <p>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. عماد الدين عثمان

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

التاريخ: 2021/9/9