

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
عملي √	نظري √	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 :	أ1- معرفة أساليب تحليل المشاكل ووضع هدف أو أكثر للتصميم المنطقي للوصول للحلول المثلي. أ2 - يتعرف الطالب على الأدوات البرمجية المستخدمة في توثيق الحلول المنطقية للمشاكل أ3- 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 - يتقن 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 :	<table border="1"><thead><tr><th>المحتوى</th><th>محاضرة</th><th>ساعات إرشاد / دروس أكاديمية / عملية</th><th>إجمالي عدد الساعات</th></tr></thead><tbody><tr><td>مقدمه عن لغات البرمجة واستخداماتها و مراحل تطورها.</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td></tr><tr><td>مراحل إنشاء البرامج ، خرائط التدفق</td><td>4</td><td>2</td><td>6</td></tr></tbody></table>	المحتوى	محاضرة	ساعات إرشاد / دروس أكاديمية / عملية	إجمالي عدد الساعات	مقدمه عن لغات البرمجة واستخداماتها و مراحل تطورها.	4	2	6	مراحل إنشاء البرامج ، خرائط التدفق	4	2	6
المحتوى	محاضرة	ساعات إرشاد / دروس أكاديمية / عملية	إجمالي عدد الساعات										
مقدمه عن لغات البرمجة واستخداماتها و مراحل تطورها.	4	2	6										
مراحل إنشاء البرامج ، خرائط التدفق	4	2	6										

			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>3- التدريب العملي في معامل الحاسب.</p> <p>2 عمل تقارير بحثية بواسطة المراجع والانترنت عن بعض الموضوعات الهامة ومناقشة الجيد منها.</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 .</p> <p>امتحان نهاية العام .</p> <p>الامتحانات التحريرية : لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعملية .</p> <p>التقارير البحثية : لتقييم المهارات العامة والمنقولة .</p>				
<p>ب – التوقيت :</p> <p>1- التقييم 1 (امتحان أعمال السنة) الاسبوع : 8</p> <p>2- التقييم 2(الامتحان العملي) الاسبوع : 15</p> <p>3-التقييم 3 (الامتحان التحريري) الاسبوع : 16</p>				

<table border="1"> <tr> <td data-bbox="368 174 713 253">% 10</td> <td data-bbox="713 174 1123 253">إمتحان أعمال السنة</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 253 713 322">% 10</td> <td data-bbox="713 253 1123 322">الحضور والمشاركة فى الحوار</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 322 713 392">% 5</td> <td data-bbox="713 322 1123 392">التقارير البحثية</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 392 713 461">%10</td> <td data-bbox="713 392 1123 461">الامتحان العملى</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 461 713 530">%65</td> <td data-bbox="713 461 1123 530">الامتحان التحريرى</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 530 713 600">%100</td> <td data-bbox="713 530 1123 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: إيمان وديع عبد الحليم

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

التاريخ : 2015/ 8/10