

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 :
--------------------------------

أ - المعرفة والفهم:	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 - 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 :	<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 والأنترنترنت 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>إمتحان أعمال السنة</td> <td>% 10</td> </tr> <tr> <td>الحضور والمشاركة فى الحوار</td> <td>% 10</td> </tr> <tr> <td>التقارير البحثية</td> <td>% 5</td> </tr> <tr> <td>الإمتحان العملى</td> <td>%10</td> </tr> <tr> <td>الإمتحان التحريرى</td> <td>%65</td> </tr> <tr> <td>المجموع</td> <td>%100</td> </tr> </table>		إمتحان أعمال السنة	% 10	الحضور والمشاركة فى الحوار	% 10	التقارير البحثية	% 5	الإمتحان العملى	%10	الإمتحان التحريرى	%65	المجموع	%100	ج - توزيع الدرجات :
إمتحان أعمال السنة	% 10													
الحضور والمشاركة فى الحوار	% 10													
التقارير البحثية	% 5													
الإمتحان العملى	%10													
الإمتحان التحريرى	%65													
المجموع	%100													
		8 - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :												
• ملخص الشرح فى المحاضرات.		أ - مذكرات :												
<p>كتاب " Fundamental Structured Programming in C# " د / عماد الدين سيد إبراهيم عثمان. دار النشر : مؤسسة الاعلام التربوى للطباعة</p>		ب - كتب ملزمة :												
<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>		ج كتب مقترحة :												
www.computers4arab.com		د - دوريات علمية أو نشرات.....الخ												

رئيس مجلس القسم العلمي: إيمان وديع عبد الحليم

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

التاريخ : 2015/ 8/10