

جامعة / أكاديمية : أكاديمية الشروق

كلية / معهد : المعهد العالي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

قسم : شعبة نظم المعلومات الادارية

توصيف مقرر دراسي

1 - بيانات المقرر			
الفرقة / المستوي : الأولي		اسم المقرر : مقدمة في الحاسبات	الرمز الكودي : 1101
عملي √	نظري √	عدد الوحدات الدراسية : 14	التخصص : نظم معلومات إدارية.

2 - أهداف المقرر :		<ul style="list-style-type: none">• إدراك أهمية الحاسبات وتطبيقاتها العملية.• تفهم المواصفات الأساسية لأنظمة الحاسبات والأنواع المختلفة للحاسبات والأجزاء الرئيسية المكونة لأجهزة الحاسب وكيفية استخدام المصطلحات الفنية.• معرفة كيفية تمثيل البيانات وإجراء العمليات بواسطة الحاسب واستخدام تطبيقات وتقنيات الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات لميكنة نظم المعلومات للمؤسسات والهيئات.• الإلمام للأجزاء الصلبة (Hardware) وكيفية الربط بينها في الحاسب الشخصي.• معرفة برمجيات الحاسبات (Software) وتشمل برمجيات النظام والبرامج التطبيقية والتعريف بتطبيقات نظم المعلومات الإدارية والتجارية.• معرفة النظم العددية المختلفة• مراحل إنشاء البرامج، خرائط التدفق والخوارزم.• معرفة لغات المختلفة للبرمجة والتعامل بها في ميكنة النظم.• معرفة نظم إدارة قواعد البيانات واستخداماتها.• الإلمام بشبكات الحاسب واستخداماتها وأمن المعلومات.• استخدام المصطلحات الفنية في مجال الحاسب.• تنمية مهارات العرض الفعال والعمل ضمن فريق.
3 - المستهدف من تدريس المقرر :		
أ - المعرفة والفهم :	1أ - يلم بالأصول العلمية لنظم الحاسبات والبرمجيات المختلفة ونظم ادارة الشبكات وهيكلها وطرق توصيلها ونظم إدارة قواعد البيانات وتطبيقاتها وأمن المعلومات وكيفية تداولها بأمان.	
ب - المهارات الذهنية :	ب1 - ربط تقنيات نظم المعلومات والحاسبات من خلال دراسة تكنولوجيا المعلومات IT وتطبيقها في إنشاء وإنجاز الاعمال المرتبطة بها مثل كيفية تمثيل البيانات وإجراء العمليات الحسابية او المنطقية ومعرفة برمجيات الحاسبات المختلفة والحديث منها.	

<p>ج1 - يستخدم خرائط التدفق واللوغاريتمات كأساس للغات البرمجة المختلفة ونظم الشبكات وكيفية تصميمها وقنوات الاتصال السلكية واللاسلكية وأنواع وقواعد البيانات في مجال الحاسبات وذلك من خلال دراسة الفروقات بين الأنظمة المعتمدة على الملفات والأنظمة الحديثة وكيفية تطبيقها في البنوك والمستشفيات والمطارات والبورصة والتعليم.</p>				<p>ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>
<p>د1. العمل ضمن فريق جماعي وعرض ومناقشة الأبحاث والتقارير العلمية. د2. التنمية المعرفية والفكرية والتعلم الذاتي المستمر في مجال الحاسب. د3. التطوير والتحسين المستمر في أساليب العمل. د4. استخدام المصطلحات الفنية في مجال الحاسب بموضوعات البرنامج .</p>				<p>د - المهارات العامة :</p>
<p>4 - محتوى المقرر :</p>				
إجمالي عدد الساعات	معمل	محاضرة	المحتوى	
4	2	2	التعريف بالتطبيقات العامة / والإدارية لأجهزة الحاسبات	
6	2	4	مقدمة عن نشأة الحاسبات وتطورها	
6	2	4	أنواع الحاسبات المختلفة	
6	2	4	المكونات الرئيسية لجهاز الحاسب	
6	2	4	تمثيل البيانات داخل الحاسب	
6	2	4	الأنظمة العددية والتحويل فيما بينهم	
6	2	4	وحدة الحسابات المركزية داخل الحاسب	
6	2	4	الذاكرة الرئيسية و الثانوية وأنواعها	
6	2	4	البرمجيات التطبيقية وبرمجيات النظام	
6	2	4	خرائط التدفق ولغات البرمجة	
8	4	4	أجهزة الدخل والخرج الملحقه بالحاسب	
6	2	4	أساسيات وفوائد شبكات الحاسب وأمن المعلومات.	
6	2	4	نظم إدارة قواعد البيانات وإستخداماتها.	
4	2	2	مقدمة عن أنظمة المعلومات الإدارية	

<p>1. محاضرات (شرح تفصيلي بواسطة Power Point Presentation+ Data (show).</p> <p>2. التدريب العملي في معامل الحاسب.</p> <p>3. إعداد تقارير بحثية بواسطة المراجع والأنترنترنت عن بعض الموضوعات الهامة ومناقشة الجيد منها.</p>	<p>5- أساليب التعليم والتعلم:</p>												
<p>ساعات مكتبية – إرشاد أكاديمي – ملف المتعثرين وذوي الإحتياجات الخاصة-مجموعات تقوية .</p>	<p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :</p>												
<p>7 – تقويم الطلاب :</p>													
<p>1. الأمتحانات التحريرية : لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية.</p> <p>2. الأمتحان العملي/ المشروع : لتقييم المعرفة والفهم والمهارات المهنية والعملية.</p> <p>3. التقارير البحثية : لتقييم المهارات العامة والمنقولة.</p> <p>4. امتحان نصف العام.</p> <p>5. امتحان نهاية العام.</p>	<p>أ - الأساليب المستخدمة :</p>												
<p>التقييم الأول (امتحان اعمال السنة) : الأسبوع 8</p> <p>التقييم الثاني (امتحان عملي) : الأسبوع 15</p> <p>التقييم الثالث (امتحان نهاية الفصل الدراسي) : الاسبوع 16</p>	<p>ب - التوقيت :</p>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">% 10</td> <td style="text-align: center;">إمتحان أعمال السنة</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">% 10</td> <td style="text-align: center;">الحضور والمشاركة فى الحوار</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">% 5</td> <td style="text-align: center;">التقارير البحثية</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">%10</td> <td style="text-align: center;">الامتحان العملي</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">%65</td> <td style="text-align: center;">الامتحان التحريرى(إمتحان نهاية الفصل الدراسي).</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">%100</td> <td style="text-align: center;">المجموع</td> </tr> </table>	% 10	إمتحان أعمال السنة	% 10	الحضور والمشاركة فى الحوار	% 5	التقارير البحثية	%10	الامتحان العملي	%65	الامتحان التحريرى(إمتحان نهاية الفصل الدراسي).	%100	المجموع	<p>ج - توزيع الدرجات :</p>
% 10	إمتحان أعمال السنة												
% 10	الحضور والمشاركة فى الحوار												
% 5	التقارير البحثية												
%10	الامتحان العملي												
%65	الامتحان التحريرى(إمتحان نهاية الفصل الدراسي).												
%100	المجموع												
	<p>8 – قائمة الكتب الدراسية والمراجع :</p>												
<p>ملخص الشرح فى المحاضرات.</p>	<p>أ – مذكرات :</p>												
<p>• كتاب " مقدمة في الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات " .</p> <p>د / عماد الدين سيد إبراهيم عثمان</p> <p>دار النشر : مؤسسة الاعلام التربوى للطباعة .</p>	<p>ب – كتب ملزمة :</p>												

منهج الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب ICDL في المواد المقرر دراستها في مادة Today and Tomorrow Understanding Computers: - 13th Edition, Deborah Morley and Charles S. Parker 2011 Student Edition ISBN 13: 978-0-538-74811-7	ج كتب مقترحة :
www.cengage.com	د - دوريات علمية أو نشرات.....الخ

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

رئيس مجلس القسم العلمي : ا.م.د/أيمن وديع عبدالحليم.

التاريخ : 2015/ 8/10