

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"><li>• إدراك أهمية الحاسبات وتطبيقاتها العملية.</li><li>• تفهم المواصفات الأساسية لأنظمة الحاسبات والأنواع المختلفة للحاسبات والأجزاء الرئيسية المكونة لأجهزة الحاسب وكيفية استخدام المصطلحات الفنية.</li><li>• معرفة كيفية تمثيل البيانات وإجراء العمليات بواسطة الحاسب واستخدام تطبيقات وتقنيات الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات لميكنة نظم المعلومات للمؤسسات والهيئات.</li><li>• الإلمام للأجزاء الصلبة (Hardware) وكيفية الربط بينها في الحاسب الشخصي.</li><li>• معرفة برمجيات الحاسبات (Software) وتشمل برمجيات النظام والبرامج التطبيقية والتعريف بتطبيقات نظم المعلومات الإدارية والتجارية.</li><li>• معرفة النظم العددية المختلفة</li><li>• مراحل إنشاء البرامج، خرائط التدفق والخوارزم.</li><li>• معرفة لغات المختلفة للبرمجة والتعامل بها في ميكنة النظم.</li><li>• معرفة نظم إدارة قواعد البيانات وإستخداماتها.</li><li>• الإلمام بشبكات الحاسب وإستخداماتها وأمن المعلومات.</li><li>• إستخدام المصطلحات الفنية في مجال الحاسب.</li><li>• تنمية مهارات العرض الفعال والعمل ضمن فريق.</li></ul>
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 - استخدام 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>				
المحتوى	محاضرة	معمل	إجمالي عدد الساعات	
التعريف بالتطبيقات العامة / والإدارية لأجهزة الحاسبات	2	2	4	
مقدمة عن نشأة الحاسبات وتطورها	4	2	6	
أنواع الحاسبات المختلفة	4	2	6	
المكونات الرئيسية لجهاز الحاسب	4	2	6	
تمثيل البيانات داخل الحاسب	4	2	6	
الأنظمة العددية والتحويل فيما بينهم	4	2	6	
وحدة الحسابات المركزية داخل الحاسب	4	2	6	
الذاكرة الرئيسية و الثانوية وأنواعها	4	2	6	
البرمجيات التطبيقية وبرمجيات النظام	4	2	6	
خرائط التدفق ولغات البرمجة	4	2	6	
أجهزة الدخل والخرج الملحقة بالحاسب	4	4	8	
أساسيات وفوائد شبكات الحاسب وأمن المعلومات.	4	2	6	
نظم إدارة قواعد البيانات وإستخداماتها.	4	2	6	

4	2	2	مقدمة عن أنظمة المعلومات الإدارية
---	---	---	-----------------------------------

5- أساليب التعليم والتعلم:	1. محاضرات (شرح تفصيلي بواسطة Power Point Presentation+ Data (show). 2. التدريب العملي في معامل الحاسب. 3. إعداد تقارير بحثية بواسطة المراجع والأنترننت عن بعض الموضوعات الهامة ومناقشة الجيد منها.												
6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :	ساعات مكتبية – إرشاد أكاديمي – ملف المتعثرين وذوي الإحتياجات الخاصة-مجموعات تقوية .												
7 – تقويم الطلاب :													
أ - الأساليب المستخدمة :	1. الأمتحانات التحريرية 2. الأمتحان العملي/ المشروع 3. التقارير البحثية 4. امتحان نصف العام. 5. امتحان نهاية العام. : لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية. : لتقييم المعرفة والفهم والمهارات المهنية والعملية. : لتقييم المهارات العامة والمنقولة.												
ب - التوقيت :	التقييم الأول (امتحان اعمال السنة) : الأسبوع 8 التقييم الثاني (امتحان عملي) : الأسبوع 15 التقييم الثالث (امتحان نهاية الفصل الدراسي) : الاسبوع 16												
ج - توزيع الدرجات :	<table border="1"> <tr> <td>إمتحان أعمال السنة</td> <td>% 10</td> </tr> <tr> <td>الحضور والمشاركة في الحوار</td> <td>% 10</td> </tr> <tr> <td>التقارير البحثية</td> <td>% 5</td> </tr> <tr> <td>الامتحان العملي</td> <td>%10</td> </tr> <tr> <td>الامتحان التحريري (إمتحان نهاية الفصل الدراسي).</td> <td>%65</td> </tr> <tr> <td>المجموع</td> <td>%100</td> </tr> </table>	إمتحان أعمال السنة	% 10	الحضور والمشاركة في الحوار	% 10	التقارير البحثية	% 5	الامتحان العملي	%10	الامتحان التحريري (إمتحان نهاية الفصل الدراسي).	%65	المجموع	%100
إمتحان أعمال السنة	% 10												
الحضور والمشاركة في الحوار	% 10												
التقارير البحثية	% 5												
الامتحان العملي	%10												
الامتحان التحريري (إمتحان نهاية الفصل الدراسي).	%65												
المجموع	%100												
8 – قائمة الكتب الدراسية والمراجع :													

أ - مذكرات :	ملخص الشرح في المحاضرات.
ب - كتب ملزمة :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كتاب " مقدمة في الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات " .</li> </ul> <p>د / عماد الدين سيد إبراهيم عثمان دار النشر : مؤسسة الاعلام التربوى للطباعة .</p>
ج - كتب مقترحة :	<p>منهج الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب ICDL في المواد المقرر دراستها في ماده Today and Tomorrow Understanding Computers: - 13th Edition, Deborah Morley and Charles S. Parker 2011 Student Edition ISBN 13: 978-0-538-74811-7</p>
د - دوريات علمية أو نشرات.....الخ	<a href="http://www.cengage.com">www.cengage.com-</a>

رئيس مجلس القسم العلمي : ا.م.د/عماد الدين عثمان

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

التاريخ : 2021 / 9 / 9