

جامعة / أكاديمية : أكاديمية الشروق

كلية / معهد : المعهد العالي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

قسم : شعبة نظم المعلومات الادارية

توصيف مقرر دراسي

١ - بيانات المقرر		
الرمز الكودي : ٣١٠١	اسم المقرر : : قواعد بيانات (٢)	الفرقة / المستوي : الثالثة
التخصص : نظم معلومات إدارية	عدد الوحدات الدراسية : ١٠	نظري <input checked="" type="checkbox"/> عملي <input checked="" type="checkbox"/>
٢ - أهداف المقرر :	أ- تزويد الطالب بالمعرفة الكافية حول مبادئ تصميم وبناء نظم قواعد البيانات ب - إكساب الطالب المهارات العملية والمهنية لإستخدام تطبيقات قواعد البيانات باستخدام لغات الأستعلام الهيكلية والتعرف على انواعها المتعددة. ج- تنمية مهارات الطالب فى مجال تصميم وتنفيذ الأنظمة من خلال تطبيق قواعد التصميم المثالى لقواعد البيانات .	
٣ - المستهدف من تدريس المقرر :		
أ - المعرفة والفهم :	١. فهم الطالب المتعمق لتصميم قواعد البيانات والقدرة على استخدام لغات قواعد البيانات المتعدده . ٢. تنمية مهارات الطالب فى مجال تطبيقات قواعد البيانات فى المجالات التجارية. ٣. تزويد الطالب بمبادئ تصميم وتنفيذ بناء نظم قواعد البيانات باستخدام لغات قواعد البيانات المعرفة بمصطلحات هياكل البيانات العلائقية. ٤. تفهم طرق إعداد نموذج الكيانات والعلاقات ERD .	
ب - المهارات الذهنية :	١. تحديد وتنفيذ أهداف المؤسسة بتطبيق نظم قواعد البيانات. ٢. تصميم نظم قواعد البيانات باتباع قواعد التصميم المثالى لقواعد البيانات بالمؤسسات.	
ج - المهارات المهنية :	١. تنمية قدرة الطالب على تحقيق أهداف نظم قواعد البيانات بالمؤسسة. ٢. يتقن الطالب تصميم وتنفيذ نظم قواعد البيانات علي باستخدام لغات قواعد بيانات المتعدده. ٣. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع تقنيات استرجاع البيانات. ٤. يتقن تنفيذ شاشات واجهة المستخدم من خلال لغة البرمجة #C مع قاعدة البيانات.	
د - المهارات العامة :	١د حل المشكلات باستخدام الأساليب العلمية. ٢د تنمية مهارات استخدام شبكة المعلومات لتفعيل التعلم الذاتي . ٣د إدارة الذات وتحمل المسؤولية. ٤د التواصل الفعال مع الآخرين. ٥د العمل الجماعي.	

٤ - محتوى المقرر :			
المحتوى	محاضرة	ساعات إرشاد / دروس أكاديمية / عملية	إجمالي عدد الساعات
<u>مراجعة</u> : منهجيات حفظ واسترجاع البيانات- مفهوم نظام قاعدة البيانات مفهوم نظام إدارة قاعدة البيانات.	4	6	10
<u>مراجعة</u> : مفهوم قاعدة البيانات - نماذج تمثيل البيانات - المنظور الثلاثي لقواعد البيانات.	4	6	10
نموذج الكيانات والعلاقات ERD	4	6	10
قواعد البيانات العلاقية جداول البيانات - حقول المفاتيح وانواعها.	4	6	10
أنواع علاقات الارتباط - القيود والتحفظات.	4	6	10
ترشيد تصميم هيكل قواعد البيانات باستخدام القواعد الإرشادية.	4	6	10
ترشيد تصميم هيكل قواعد البيانات باستخدام النماذج المثالية لجودة التصميم	4	6	10
تقديم SQL	4	6	10
تقديم أساليب ربط قواعد البيانات MS-SQL Server 2008 بواجهة المستخدم GUI	4	6	10
تقديم أمثلة علي MS- SQLserver 2008	4	6	10
مراجعة شاملة.	4	6	10
٥- أساليب التعليم والتعلم : ١. محاضرات. ٢. معمل حاسب آلي (تمارين وتدريبات عملية). ٣. مشاريع (حالات دراسية). ٤. مناقشات و توجيه وإرشاد. ٥. تقارير بحثية .			
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة : ساعات مكتبية - إرشاد اكايمي - ملف المتعثرين و ذوي الإحتياجات الخاصة - مجموعات تقوية.			
٧ - تقويم الطلاب :			

<p>١. الحضور.</p> <p>٢. إختبارات مفاجئة وسابق الإعلان عنها . ( لتقييم مدى إهتمام الطالب بالمحاضرة).</p> <p>٣. التواصل داخل المحاضرة. ( لتقييم مدى تفاعل الطالب داخل المحاضرة).</p> <p>٤. مناقشة مشروع المادة. ( لتقييم مدى تفاعل الطالب داخل السكشن).</p> <p>٥. امتحان نصف الفصل الدراسي.</p> <p>٦. الإمتحان العملي النهائي.</p> <p>٧. الإمتحان التحريري النهائي.</p>	<p>أ - الأساليب المستخدمة :</p>
<p>١- التقييم ١ (امتحان نصف الفصل الدراسي).  الاسبوع : ٨</p> <p>٢- لتقييم ٢ (الإمتحان العملي النهائي).  الاسبوع : ١٥</p> <p>٣- التقييم ٣ (الإمتحان التحريري النهائي).  الاسبوع : ١٦</p> <p>٤- التقييم ٤ (اثناء الفصل الدراسي).</p>	<p>ب - التوقيت :</p>
<p>• امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول . ٦٥ %</p> <p>• امتحان نصف الفصل الدراسي (تحريري). ١٠ %</p> <p>• الامتحان العملي. ١٠ %</p> <p>• أعمال الفصل الدراسي. ١٥ %</p> <p>(تقييم مشروع المادة- الحضور - التواصل داخل المحاضرة).</p> <p>• المجموع ١٠٠ %</p>	<p>ج - توزيع الدرجات :</p>
<p>٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :</p>	
<p>مايتم تقديمه من عروض تقديمية اثناء المحاضرة من خلال ملفات PowerPoint</p>	<p>أ - مذكرات :</p>
<p>مقدمة في نظم قواعد البيانات (٢) ، 2016  أ د/ محمد محمود صقر (مطبوعات أكاديمية الشروق )</p>	<p>ب - كتب ملزمة :</p>
<p><b>Fundamentals of Database El-Masri and Navathe</b></p> <p><b>Publisher: Addison-Wesly; 6 edition (April 9, 2010).</b></p>	<p>ج كتب مقترحة :</p>
<p><b>THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER SITE</b>  <a href="http://www.w3schools.com/sql/default.asp">http://www.w3schools.com/sql/default.asp</a>  <a href="https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=1695">https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=1695</a></p>	<p>د - دوريات علمية أو نشرات.....الخ</p>

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

أستاذ المادة : د/ خالد المنشاوي

التاريخ : ٢٠١٥/ ٨/١٠