

جامعة / أكاديمية : أكاديمية الشروق

كلية / معهد : المعهد العالي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

قسم : شعبة نظم معلومات الاعمال

توصيف مقرر دراسي

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1 - بيانات المقرر | | |
| الرمز الكودي : 3102 | اسم المقرر : قواعد البيانات | الفرقة / المستوي : الثالثة |
| التخصص : نظم معلومات الاعمال | عدد الوحدات الدراسية : 13 | نظري √ عملي √ |

| | |
|--------------------------------|--|
| 2- أهداف المقرر : | 1- التعرف على مفاهيم البيانات والمعلومات واساسيات علم قواعد البيانات. 2- التعرف على كيفية تحديد متطلبات المنظمة من المعلومات وتمثيلها عن طريق نماذج البيانات Data Model. 3- تعلم كيفية تصميم وبناء قواعد البيانات من خلال ثلاثة مستويات من التصميم المفاهيمي لقواعد البيانات والتصميم المنطقي والتصميم المادي. 4- تطبيق امثلة ودراسات حالة عن كيفية نمذجة قواعد البيانات 5- تعلم كيفية تطبيق تطبيع البيانات Data Normalization كأداة لتحسين تصميم البيانات. 6- التطبيق من خلال برنامج SQL |
| 3 - المستهدف من تدريس المقرر : | |
| أ - المعرفة والفهم: | 1- يتعرف على لغات البرمجة وقواعد البيانات المناسبة. 2- يتعرف على الاتجاهات الحديثة في مجالات نظم معلومات الاعمال وتصميم البرامج وقواعد البيانات. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| ب - المهارات الذهنية : | 1- يتعرف على المعدات وتداول البيانات والبرمجيات وقواعد البيانات بمنظمات الاعمال. |
| ت - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر : | 1- يستخدم لغات البرمجة ونظم ادره الشبكات وقواعد البيانات وادارة المخاطر لحل مشاكل منظمات الاعمال. |

| 1- تفعيل مهارات التفكير الابداعي. 2- استخدام المصطلحات الفنية بمجال التخصص. 3- العمل الجماعي. 4- حل المشكلات باستخدام الاساليب العلمية. | | | | ث - المهارات العامة: | |
|--|-----|--------|--|----------------------|-------------------|
| إجمالي عدد الساعات | درس | محاضرة | المحتوى | رقم الاسبوع | 4 - محتوى المقرر: |
| 4 | 2 | 2 | منهجيات حفظ واسترجاع البيانات | 1 | |
| 4 | 2 | 2 | مفهوم نظام قاعدة البيانات | 2 | |
| 4 | 2 | 2 | مفهوم نظام قاعدة ادارة البيانات ومفهوم قاعدة البيانات | 3 | |
| 4 | 2 | 2 | نماذج تمثيل البيانات | 4 | |
| 4 | 2 | 2 | المنظور الثلاثي لقواعد البيانات | 5 | |
| 4 | 2 | 2 | نموذج الكيانات والعلاقات ERD | 6 | |
| 4 | 2 | 2 | قواعد البيانات العلاقية (جداول البيانات وحقول المفاتيح وانواعها) | 7 | |
| 4 | 2 | 2 | انواع علاقات الارتباط والقيود والتحفظات | 8 | |
| امتحان منتصف العام الدراسي | | | | 9 | |
| 4 | 2 | 2 | ترشيد تصميم هيكل قواعد البيانات باستخدام القواعد الارشادية | 10 | |
| 4 | 2 | 2 | ترشيد تصميم هيكل قواعد البيانات باستخدام النماذج المثالية | 11 | |
| 4 | 2 | 2 | تقديم SQL | 12 | |
| 4 | 2 | 2 | اساليب ربط قواعد البيانات بواجهة المستخدم | 13 | |
| 4 | 2 | 2 | امثلة على MS-SQL Server | 14 | |
| امتحان العملي | | | | 15 | |

| | | | |
|----------------------------|----|----|--------------------|
| امتحان نهاية الفصل الدراسي | | | 16 |
| 56 | 28 | 28 | اجمالي عدد الساعات |

| | |
|--|--|
| <p>5- أساليب التعليم والتعلم :</p> <p>1. محاضرات 2. معمل حاسب الي 3. حالات دراسية 4. امتحان مفاجئة أثناء المحاضرات واعداد ابحاث من قبل الطلاب ومناقشتها. 5. الاختبار النصفى 6. الاختبار العملي 7. الاختبار النهائي</p> | |
| <p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :</p> <p>ساعات مكتبية – إرشاد أكاديمي – ملف المتعثرين وذوي الإحتياجات الخاصة</p> | |
| <p>7 – تقويم الطلاب : ا- الاساليب المستخدمة</p> <p>1. امتحانات (اعمال السنة- العملي -آخر العام) لتقييم مدى استيعاب الطالب للمقرر. 2. نسب الحضور لتقييم اهتمام الطالب بالمادة العلمية. 3. واجبات وتمارين لتقييم مستوى اداء الطالب خلال الترم 4. ابحاث لتقييم قدرة الطالب على التفكير والابداع</p> | |
| <p>ب – التوقيت :</p> <p>1- امتحان منتصف الفصل الدراسي الاسبوع:9 2- امتحان العملي الاسبوع:15 3- امتحان نهاية الفصل الدراسي الاسبوع:16</p> | |
| <p>ج- توزيع الدرجات :</p> <p>الاختبار النهائي 60% الاختبار النصفى 20% انواع التقييم الأخرى(ابحاث- مشروع المادة - حضور –امتحانات دورية) 10% الاختبار العملي 10% المجموع 100%</p> | |
| <p>8 – قائمة الكتب الدراسية والمراجع :</p> | |
| <p>أ – مذكرات :</p> <p>المحاضرات (ملخص الشرح، على التعليم الالكتروني PDF)</p> | |

| | |
|--|--------------------------------------|
| مقدمة نظم قواعد البيانات، د/ هشام ابو الفتوح سالماني | ب - كتب ملزمة : |
| Fundamentals of Database El-Masri and Navathe. | ج - كتب مقترحة : |
| W3shcools.com computer4arab.com | د - دوريات علمية أو نشرات.....الخ |

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

أستاذ المادة : د/ هشام ابو الفتوح سالماني

التاريخ : 2022/12/11