**نموذج وصف المقرر**

|  |
| --- |
| **مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))** |

**وصف المقرر**

|  |
| --- |
| يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج. |

**د. زينب نعمة عبدالله**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. المؤسسة التعليمية | جامعة النهرين/كلية العلوم |
| 1. القسم الجامعي / المركز | قسم علوم الحاسوب |
| 1. اسم / رمز المقرر | قواعد البيانات II |
| 1. البرامج التي يدخل فيها | بكالوريوس |
| 1. أشكال الحضور المتاحة | الحضور الزامي |
| 1. الفصل / السنة | الثاني / الثالثة |
| 1. عدد الساعات الدراسية (الكلي) | 4 ساعات (2 نظري ، 2 عملي) |
| 1. تاريخ إعداد هذا الوصف | 2018-2019 |
| 1. أهداف المقرر | |
| * برمجة قواعد البيانات بلغة SQL * تعديل التصميم الاولي بطرق Normalization * فهم المبدأ الرياضي لاوامر اللغات relational من خلال Relational Algebra | |

|  |
| --- |
| 1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم |
| أ- المعرفة والفهم  أ1- تطبيق وبرمجة قواعد البيانات .  أ2- تطبيق استعلامات معقدة  أ3- اهمية Normalization ونطبيق جميع مراحله  أ4- معرفة اوامر Relational Algebra  أ5-  أ6- |
| ب - المهارات الخاصة بالموضوع  ب1 – مهارات تحليل متطلبات والشروط اللازمة لتصميم قواعد بيانات لمشكلة معينة  ب2 – القدرة على تمثيل ER لهذه المتطلبات وبرمجتها SQL  ب3 –  ب4- |
| طرائق التعليم والتعلم |
| الكتب والمحاضرات النظرية بالاضافة الى العمل المختبري ومناقشة وطرح الاسئلة التي تساعد الطالب على التحليل والاستنتاج |
| طرائق التقييم |
| امتحانات شهرية + اختبارات يومية مفاجئة + واجبات بيتية  مشاركات ومناقشات صفية  تقييم يومي للاداء العملي في المختبر  تحديد درجه للحضور اليومي |
| ج- مهارات التفكير  ج1 -التساؤل: البحث عن معلومات جديدة واثارة الاسئلة  ج2 -الاستنتاج والاستنباط: التفكير فيما هو ابعد من المعلومات المتوفرة لسد الثغرات فيها  ج3 -المقارنة: ملاحظة اوجه النسب والاختلاف بين الاشياء  ج4 -التصنيف: وضع الاشياء في مجموعات وفق خصائص مشتركة |
| د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  د1 -  د2 -  د2-  د3- |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. بنية المقرر | | | | | |
| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| 1+2 | 4 |  | Structured Query Language (Basic SQL) - Readings Elmasri Chapter 6  a. SQL Data Definition and Data Types  b. Specifying Constraints in SQL  c. Basic Retrieval Queries in SQL  d. INSERT, DELETE, and UPDATE statements in SQL | محاضرات + امثلة + عمل كروبات لحل المسائل |  |
| 3+4+5 | 6 |  | The Relational Algebra and Relational Calculus - Readings Elmasri Chapter 8 | محاضرات + امثلة + عمل كروبات لحل المسائل |  |
|  |
|  |
| 6 | Mid Exam | | | | |
| 7+8+9 | 6 |  | Basics of Functional Dependencies and Normalization for Relational Databases - Readings Elmasri Chapter 14 | محاضرات + امثلة + عمل كروبات لحل المسائل |  |
| 10,11 | 2 |  | Relational Database Design Algorithms and Further Dependencies – Chapter 15 | محاضرات + امثلة + عمل كروبات لحل المسائل |  |
| 12 | Mid 2 Exam | | | | |
| 13,14 | 4 |  | Introduction to NoSQL Database |  |  |
| 15 | تمارين متنوعة | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. البنية التحتية | |
| القراءات المطلوبة :   * النصوص الأساسية * كتب المقرر * أخرى | Fundamentals of Database Systems, 7th ed, Elmasri and Navathe, Addison-Wesley, 2016. |
| متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية ) |  |
| الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية ) |  |