**دليل الطالب لمساق**

**(قواعد بيانات 2/ DWEB1323)**

**الفصل الدراسي الثاني 2019- 2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **محاضر المساق** | | |
| **اسم محاضر المساق** | **م. ريهام زياد مقاط** | |
| **للتواصل مع المحاضر** | Meriam.1988@hotmail.com | |
| **مكان وموعد المحاضرة** | | |
| **موعد ومكان المحاضرة** | **شعب الطالبات**  **الأحد 8:00-9:30، الخميس 10:00-11:30 يافا**  **الأحد 12:00-1:30 الخميس 12:30- 2:00 الزهراء**  **شعب الطلاب**  **الاثنين 12:00-10:30 الأربعاء 12:30-3:00 يافا**  **الاثنين 9:30- 11:00 الأربعاء 10:00-11:30** | |
| **محتوى المساق** | | |
| **وصف المساق** | يتناول المساق بشكل مفصل كيفية استرجاع البيانات من أكثر من جدول من قاعدة البيانات بطرق مختلفة مثل JOIN و الاستعلامات الداخلية وكذلك استخدام الدوال التجميعية للحصول على بيانات إحصائية عن المعلومات المخزنة في قاعدة البيانات. كما يتناول مواضيع متقدمة مثل Views, procedures, functions and back up | |
| **أهداف المساق** | 1. أن يتقن الطالب كتابة الاستعلامات بطرق مختلفة وبمستويات مختلفة من التعقيد 2. أن يجيد الطالب استخدام الدوال التجميعية ويوظفها في المشاريع التي قد توكل اليه 3. أن يتقن الطالب كتابة الدوال والاجراءات كجزء اساسي من اي مشروع 4. أن يكون الطالب قادرا على فهرسة قاعدة البيانات بشكل سليم وحفظها بطريقة امنة | |
| **مخرجات المساق** | 1. أن يستطيع الطالب كتابة استعلام بسيط أو مركب لاسترجاع البيانات من قاعدة البيانات باستخدام العديد من الكلمات المفتاحية الموجودة في اللغة. 2. أن يستطيع الطالب استخدام الدوال التجميعية للحصول على بيانات احصائية حول قاعدة البيانات 3. أن يستطيع الطالب كتابة Procedure and function للقيام بوظيفة معينة 4. أن يستطيع عمل نسخة احتياطية من قاعدة البيانات واستيرادها وتشغيلها في مشاريع مختلفة وكذلك عمل فهرسة للبيانات لتسهيل الوصول اليها | |
| **الكتب الدراسية** | | |
| **اسم الكتاب المقرر** |  | |
| **مراجع إضافية يمكن الاستعانة بها** | |  |
| **توزيع الدرجات** | | |
| **30 درجة** | أنشطة | |
| **30 درجة** | امتحان نصفي | |
| **40 درجة** | امتحان نهائي | |

|  |  |
| --- | --- |
| **الأسبوع** | **اسم الوحدة والمواضيع التي سيتم مناقشتها في المساق خلال الفصل الدراسي** |
| **الأول** | البنية العامة للاستعلام |
| **الثاني** | البنية العامة للاستعلام من أكثر من جدول |
| **الثالث** | UNION, INTERSECT, INTERCEPT, AGGREATE FUNCTIONS |
| **الرابع** | الاستعلام من أكثر من جدول باستخدام JOIN |
| **الخامس** | الاستعلامات الداخلية |
| **السادس** | HAVING CLAUSE  + Practial examples |
| **السابع** | Midterm |
| **الثامن** | Views |
| **التاسع** | Triggers |
| **العاشر** | Procedures |
| **الحادي عشر** | functions |
| **الثاني عشر** | Indexing + backup |
| **الثالث عشر** | Revision |
| **الرابع عشر** | **Final Exam** |

|  |
| --- |
| ملاحظات إضافية للطلبة |
|  |