



توصيف المقرر الدراسي (بكالوريوس)



اسم المقرر: قواعد البيانات المتقدمة
رمز المقرر: DAI 214
البرنامج: تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي
القسم العلمي: وحدة العلوم الهندسية والتقنية
الكلية: التطبيقية
المؤسسة: جامعة المجمعة
نسخة التوصيف: نسخة 1
تاريخ آخر مراجعة: 2023/11/20



جدول المحتويات

- 3..... أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:
- 4..... ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:
- 5..... ج. موضوعات المقرر.....
- 6..... د. أنشطة تقييم الطلبة.....
- 6..... هـ. مصادر التعلم والمرافق:.....
- 7..... و. تقويم جودة المقرر:.....
- 8..... ز. اعتماد التوصيف:.....



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

1. التعريف بالمقرر الدراسي

1. الساعات المعتمدة: 3 ساعات معتمدة (2 نظري + 2 عملي)

2. نوع المقرر

أ	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب برنامج
ب	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري	<input type="checkbox"/> اختياري			

3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (السنة الثانية-المستوى الثالث)

4. الوصف العام للمقرر

يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب على المفاهيم المتقدمة في قواعد البيانات كما يتم التعمق أكثر في فهم التعامل مع قواعد البيانات و كيفية إضافة أكواد برمجية عليها (كما في لغات البرمجة الأخرى) مثل Procedures /Functions/ packages/loops و عمل عمل واجهة تطبيق البرامج ال APIs.

5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

DAI 125

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

لا يوجد

7. الهدف الرئيس للمقرر

- 1- تزويد الطالب أن يشرح كيفية برمجة قواعد البيانات باستخدام PI/SQL
- 2- اكساب الطالب عن كيفية تنفيذ أكواد برمجية باستخدام PI/SQL.
- 3- اكساب الطالب كيفية إنشاء اتصال بالسيرفر.
- 4- تزويد الطالب عن كيفية انشاء واجهة تطبيق البرامج ال APIs.
- 5- تنمية قيم العمل الجماعي لدي الطالب وتحمل المسؤولية

2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	التعليم التقليدي	3	%100
2	التعليم الإلكتروني		
3	التعليم المدمج		
4	التعليم عن بعد		

3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	30	%100
2	معمل أو إستوديو	30	
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	أخرى		
الإجمالي		60	%100

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز نتائج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	يشرح كيفية برمجة قواعد البيانات باستخدام PI/SQL	ع2	- التدريس المباشر ○ المحاضرات	- الواجبات والتكليفات المنزلية.
1.2	يفسر كيفية الاتصال بال Oracle Server	ع2	- شرائح العروض التقديمية ○ المناقشات الفصلية	- الاختبارات القصيرة - الاختبار الفصلي
1.3	يفهم كيفية عمل واجهة تطبيق البرامج ال APIs.	ع3	- التدريس الغير مباشر ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية	- الاختبار النهائي - البحث عبر الكتب وعبر الانترنت
2.0	المهارات			
2.1	يطبق لغة PI/SQL لاستعلامات قواعد البيانات.	م2	- التدريس المباشر ○ المحاضرات	- الواجبات المنزلية
2.2	ينفذ ربط قاعدة البيانات بالسيرفر.	م2	- شرائح العروض التقديمية ○ المناقشات الفصلية	- الاختبارات القصيرة
2.3	ينشئ واجهة تطبيق البرامج APIs لربط قاعدة البيانات مع البرامج الأخرى.	م3	- التدريس الغير مباشر ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية	- التكليفات أثناء التطبيق العملي
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			

الرمز	نواتج التعلم	رمز نتائج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
3.1	يعمل ضمن فريق عمل ويتحمل المسؤولية	3ق	<ul style="list-style-type: none"> - حدث الطلاب على العمل والتعاون معاً في مجموعات منظمة المهام. - حدث الطلاب على بذل الجهد الفردي مهما كان مستواه، وإثابتهم على ذلك. 	<ul style="list-style-type: none"> - متابعة الطلاب أثناء التطبيق العملي في المعمل - متابعة الطلاب أثناء المناقشات والمشاركة أثناء المحاضرة - مراجعة أداء الواجبات والتكليفات - مراجعة نتائج الاختبارين الفصلي والنهائي

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	مقدمة في لغة PI/SQL	6
2	تعريف المتغيرات داخل لغة PI/SQL	6
3	التفاعل و تنفيذ العمليات من خلال Oracle Server	6
4	اجراء عمليات ال Control Structure	6
5	التعامل مع البيانات المختلفة Composite Data Types	8
6	عمل الإجراءات Stored Procedures و الدوال Stored Functions	6
7	عمل الحقب Packages و استخدام أدوات التطوير Oracle-Supplied Packages in	6
8	عمل ال Triggers و التطبيقات عليها و إدارة ال Dependencies	6
9	عمل واجهة تطبيق البرامج ال APIs	8
10	اختبار فصلي	2
المجموع		60

د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	التقارير والتكاليفات	3، 5، 6	10%
2	التدريبات العملية و المشاركة	8-9-10	20%
3	الاختبار الفصلي	7	30%
4	الاختبار النهائي	15	40%

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيره).

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

Oracle JDeveloper 10g for forms & PL/SQL developers. McGraw-Hill. Koletzke , Mills. 2007.	المرجع الرئيس للمقرر
Oracle Advanced PL/SQL Developer Professional Guide. Packt Publishing Ltd. Gupta, Saurabh K. 2012.	المراجع المساندة
<ul style="list-style-type: none"> - https://www.oracle.com/database/technologies/appdev/plsql.html . - https://www.tutorialspoint.com/plsql/index.htm 	المصادر الإلكترونية
<p>توفير البرمجيات الحاسوبية الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - برنامج Microsoft ACCESS - برنامج Oracle - نظام تشغيل مايكروسوفت ويندوز 10 - نظام تشغيل Linux 	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
<p>المرافق النوعية</p> <p>(القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)</p>	<p>قاعة صفية (فصلية) مجهزة بالآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - جهاز حاسب آلي مكتبي - سبورة عادية - بروجكتور رقمي - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب – بأحدث الإصدارات :- MS Windows ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○



متطلبات المقرر	العناصر
<p>Kaspersky Internet Security ○</p> <p>- اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت</p>	
<p>معمل حاسب آلي يضم التجهيزات الآتية:</p> <p>- 10 أجهزة حاسب آلي (على الأقل)</p> <p>- 3 أجهزة توجيه سيسكو</p> <p>- 3 أجهزة تحويل سيسكو</p> <p>- بروجكتور رقمي</p> <p>- سبورة كتابة عادية</p> <p>- سبورة ذكية</p> <p>- البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على أجهزة الحاسب – بأحدث الإصدارات –:</p> <p>MS Windows 10 ○</p> <p>MS Office ○</p> <p>Cisco Packet Tracer ○</p> <p>VMware or Oracle Virtual Box ○</p> <p>Kali Linux or Ubuntu Linux ○</p> <p>Zone Alarm Firewall ○</p> <p>Kaspersky Internet Security ○</p> <p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت</p> <p>قاعة صفية (فصلية) مجهزة بالآتي:</p> <p>- جهاز حاسب آلي مكتبي</p> <p>- سبورة عادية</p> <p>- بروجكتور رقمي</p> <p>- البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب – بأحدث الإصدارات –:</p> <p>MS Windows ○</p> <p>MS Office ○</p> <p>Cisco Packet Tracer ○</p> <p>VMware or Oracle Virtual Box ○</p> <p>Kali Linux or Ubuntu Linux ○</p> <p>Zone Alarm Firewall ○</p> <p>Kaspersky Internet Security ○</p> <p>- اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت</p> <p>-</p>	<p>التجهيزات التقنية</p> <p>(جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)</p> <p>تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)</p>

و. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقويم
قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير، الطلبة	فاعلية التدريس	فاعلية التدريس
أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير الطلبة	فاعلية طرق تقييم الطلاب	فاعلية طرق تقييم الطلاب

طرق التقييم	المقيّمون	مجالات التقييم
قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	مصادر التعلم
المراجع النظير	فاعلية مصادر التعلم	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر
الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير		أخرى

المقيّمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)).
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).

ز. اعتماد التوصيف:

مجلس الكلية	جهة الاعتماد
1	رقم الجلسة
18 ربيع الأول ١٤٤٣ هـ	تاريخ الجلسة