

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر الحاسبات 1 المرحلة الثانية

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد كلية العلوم
2. القسم الجامعي / المركز	قسم علوم الحياة
3. اسم / رمز المقرر	الحاسبات 1
4. البرامج التي يدخل فيها	Visual Basic
5. أشكال الحضور المتاحة	محاضرة تقليدية
6. الفصل / السنة	2018 2017
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	12 عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2018 11 25
9. أهداف المقرر	
تعليم الطالب كيفية:	
• تعلم الطالب ستراتيجيات حل المشاكل بطريقة متطورة • تعلم الطالب كيف يفكرو كيف يضع حلول محوسبة للمسائل الرياضية التي يواجهها، كما تعلمه على الإلتزام و الإتيقان للاستفادة منها في مجالات الحياة العلمية والمهنية.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ المعرفة والفهم
- 1 أن يستطيع الطالب الاستفادة من البرمجة لحل كافة أنواع المعادلات الرياضية حاسوبياً
2. الرياضيات أساس كل العلوم و البرمجة تساعد في عملية حل المسائل الرياضية الخاصة ببرمجة الجينات و عمل الجداول الإحصائية المعقدة بطريقة احترافية.

- ب المهارات الخاصة بالموضوع
- ب1 استخدام وسائل الإيضاح و حساب النتائج المتوقعة على السبورة
 - ب2 تنفيذ البرامج على الحاسوب و تحليل المخرجات
 - ب3 اعداد تقارير الخاصة بالموضوع

طرائق التعليم والتعلم

تنفيذ البرامج على الحاسوب عمليا و مقارنة المخرجات الناتجة و تحليلها
استخدام الوسائل التوضيحية و المصادر الحديثة من الشبكة المعلوماتية .
إستعمال Data Show

ج مهارات التفكير

- ج1 حل المعادلات البسيطة و المعقدة
- ج2 التعرف على نتائج البرامج قبل تنفيذها
- ج3 تطوير كفاءة العمل على الحاسوب

طرائق التعليم والتعلم

- 1لقاء محاضرة بشكل عرض داتاشو
- 2تعليم الطالب التكنولوجيا العملي الصحيح
- 3استخدام الرسوم التوضيحية

طرائق التقييم

اختبارات اسبوعية شهرية و فصلية اعداد تقارير

- د المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1 توجيه الطالب على اهمية استخدام الحاسوب في كافة مجالات المختبرات البايولوجية.
 - د2 توجيه الطالب على إستعمال لغة البرمجة لحل المسائل الرياضية و الإحصائية و الكيميائية.

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3+2+1	18	التعرف على الثوابت و المتغيرات و المعادلات البسيطة Constant Variables and Simple Equations + التعرف على البيانات الأساسية و العمليات الحسابية Basic Data Types & Arithmetic Operators + التعرف على المعادلات الحسابية و مثال عن حساب مجموع مراتب الأرقام Simple Equations in & Digits example	مقدمة عن البرمجة و التعرف على بيئة لغة البرمجة Visual Basic	Data Show + Practical work on PC	الامتحانات الاسبوعية
6+5+4	18	التعرف على أهم إيعازات الإدخال و الإخراج Input & Output Instructions + التعرف على العبارات الشرطية Conditional Statements	Visual Basic Principles	Data Show + Practical work on PC	الامتحانات الاسبوعية
9+8+7	18	التعرف على البوابات المنطقية و المقارنات مع الأمثلة Logical Gates Operators & Comparisons + التعرف على الشروط المركبة مع الأمثلة Compound Conditions	Visual Basic	Data Show + Practical work on PC	الامتحانات الاسبوعية
+11+10 12	18	التعرف على حلقات التكرار و حلقات التكرار المُتداخلة Compound Loops	Visual Basic	Data Show + Practical work on PC	الامتحانات الاسبوعية

12. البنية التحتية

القراءات المطلوبة : - النصوص الأساسية - كتب المقرر - أخرى	محاضرات مقررة من استاذ المادة كتب المقرر + مصادر حديثة من الانترنت. - Programming Microsoft Visual Basic 6.0, Microsoft Press, 2011. - Build a Program NOW! Microsoft Visual Basic,
--	---

Express Edition, 2008.	
Start Here! Learn Microsoft Visual Basic, 2012.	
www.edx.org www.microsoft.com www.sololearn.com	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
- Computer Simulations of Imaging Astronomical Objects Through Kolmogorov Turbulence, 2017. - Phased diploid genome assembly with single-molecule real-time sequencing, 2016 - Selective Watermarking Based on Interframe Coding and Mean Modulation for Sprite Blocks, 2015.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة