

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
هياكل بيانات					
2. رمز المقرر					
204CODS					
3. الفصل / السنة					
الفصل الاول/السنة الثانية					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
4 ساعات /3وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. ليلي عبد الحق اسماعيل الأيميل : <a href="mailto:laylaaeabdalhaq@uodiyala.edu.iq">laylaaeabdalhaq@uodiyala.edu.iq</a>					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
1- الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو إدراك الكيفية التي صن خلالها يتم تمثيل وخرن البيانات داخل الحاسبة.					
2- إدراك الطالب لأنواع الخوارزميات المستخدمة في تمثيل البيانات.					
3- تطوير امكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالإضافة إلى المهارات التي يكتسبها في معالجة البيانات وكيف تمثل داخل الحاسبة					
4- تطوير إمكانية الطالب على كتابة البرمجيات التي تعالج البيانات وكيفية تمثيلها داخل الحاسبة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنت					
2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر					
3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر					
4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية ومؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		ممار يد و مفادة عامة ينم ذالها فرح الملاطان و التعليمان الواجب علي الطلبة و الأثناء الانزام بها لتنفيذ الفصل اداء من دراسة المادة	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Data Structure an Introduction	3	2
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Pointer and references	3	3
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Strategies for choosing thright data structure	3	4
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	String and string processing	3	5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Analysis of Algorithms	3	6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Representation of numeric data	3	7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Array	3	8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Stack	3	9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Queues	3	10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Linked list (Single andDouble)	3	11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Recursion	3	12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Sorting and Searching	3	13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Trees	3	14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكثرونية باستخدام محرر مايكروسوفت	Graph and Hash Table	3	15

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

\*An Introduction to Data structures with Applications by Tremblay and Sorenson

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

<p>* Tanenbaum Aaron M, Langsam Yediyah, Augenstein J Moshe, Data Structures using C.  * An introduction to data structures with applications</p>	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Data Structures By Seymour Lipschutz [Schaum's Outline]	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت