

اسم الجامعة: جامعة ديالى  
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر: عادل ابراهيم خليل  
اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: التعليم المستمر



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## ((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	أ.م.د. عادل ابراهيم خليل
البريد الالكتروني:	purecomp.adeel.khalil@uodiyala.edu.iq
اسم المادة:	هياكل بيانات والخوارزميات
أهداف المادة:	<p>اهداف مادة هياكل البيانات :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>تعليم الطالب ماهية هياكل البيانات وطرق تنظيم و تخزين البيانات في الذاكرة</li><li>دراسة اهم انواع هياكل البيانات المختلفة وطرق التعامل معها</li><li>دراسة هياكل البيانات الخطية الثابتة والمتحركة واهمها<ol style="list-style-type: none"><li>1. المكس</li><li>2. الطابور</li></ol></li><li>دراسة هياكل البيانات غير الخطية واهمها<ol style="list-style-type: none"><li>1. الشجرة</li><li>2. المخطط</li></ol></li><li>تعلم اهم تطبيقات المتعلقة بهياكل البيانات الخطية وغير الخطية</li><li>دراسة خوارزميات البحث والترتيب</li></ul>
الكتب المنهجية:	
المصادر الخارجية:	Goodrich et al. <i>Data structures and algorithms in C++</i> . John Wiley & Sons, 2011.

تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	%20	%20	%10	%50
معلومات إضافية:				

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة: جامعة ديالى  
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر: عادل ابراهيم خليل  
اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: التعليم المستمر



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
	training for previous experiences on using variables	Introduction to data structures	2023-10-1	1
	training for previous experiences on loops	Types of data structures	2023-10-8	2
	Practical on Array	1D Array representation on the memory	2023-10-15	3
	application to on 2D Array	2D array representation on the memory	2023-10-22	4
	<b>Exam</b>	<b>Exam</b>	<b>2023-10-29</b>	<b>5</b>
	Practical application	Representation array with structures	2023-11-05	6
	Practical application of stack using array	Stack: definition , operations and algorithms	2023-11-12	7
	Practical application of a given lecture	Stack representation using array	2023-11-19	8
	Practical application of a given lecture	The representation of stack using structure	2023-11-26	9
	Practical application to draw a circle	The applications of stack	2023-12-3	10
	<b>Exam</b>	<b>Exam</b>	<b>2023-12-10</b>	
	Practical application of a given lecture	Queue: definition , operations and algorithms	2023-12-17	11
	Practical application of a given lecture	Queue representation using array	2023-12-24	12
	Practical application of a given lecture	Queue representation using structure	2023-12-31	13
	Practical application of a given lecture	Circular Queue: definition , operations and algorithms	2024-01-07	13
	Practical application of a given lecture	Queue representation using Circular array	2024-01-14	14
	Review lessons	Review lessons	2024-01-21	15
	<b>Comprehensive Exam</b>	<b>Comprehensive Exam</b>	<b>2024-01-28</b>	<b>16</b>

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة: جامعة ديالى  
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر: عادل ابراهيم خليل  
اللقب العلمي: أستاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: التعليم المستمر

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## العطلة الربيعية

### جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
	Practical application on pointers and references	Dynamic storage allocation	2024-02-18	1
	Practical application of a given lecture	Linked structures : definition, operation and algorithms	2024-02-25	2
	Practical application of a given lecture	Linked lists	2024-03-03	3
	Practical application of a given lecture	Double linked list	2024-03-10	4
	<b>Exam</b>	<b>Exam</b>	2024-03-17	5
	Practical application of a given lecture	Linked stack	2024-03-24	6
	Practical application	Linked queue	2024-03-31	7
	Practical application	Graph: directed graph and undirected graph	2024-04-07	8
	Practical application	Tree	2024-04-14	9
	Practical application	Types of trees and its algorithms	2024-04-21	10
	Practical application	Binary search tree	2024-04-28	11
	<b>Exam</b>	<b>Exam</b>	2024-05-05	12
	Practical application	Searching algorithms	2024-05-12	13
	Practical application	Sorting algorithms	2024-05-19	14
	Review lessons	Review lessons	2024-05-26	15
	<b>Comprehensive Exam</b>	<b>Comprehensive Exam</b>	2024-06-2	16

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ: