

أسم الجامعة: جامعة بابل
 أسم الكلية: تكنولوجيا المعلومات
 أسم القسم: البرامجيات
 أسم المحاضر: صفا سعد عباس المرعب
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير
 مكان العمل: قسم البرامجيات



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	صفا سعد عباس المرعب
البريد الالكتروني:	safasaad1981@yahoo.com
اسم المادة:	Data Structures
مقرر الفصل:	فصلي
أهداف المادة:	<ol style="list-style-type: none"> 1- know the basic concepts of DS. 2- Category DS into statics and dynamic. 3- Indicate the differences between linear and non-linear DS, and between static and dynamic DS. 4- Apply arrays DS with examples. 5- Know what are the strings and the operations applied with, methods of representing the string. 6- Explain what are pointers and references. 7- Study the singly linked list. 8- Study stack DS and implement it with arrays and linked list . 9- Implement the queue DS with arrays and linked list . 10- Explain the concepts of circular and priority queue. 11- Indicate what are circular and double linked list DS. 12- Study tree DS. 13- Take example of binary tree. 14- What is graph and how implementing it. 15- Study the hash table DS. 16- How select the right DS.
التفاصيل الاساسيه للمادة:	<u>Course overview:</u> Basic Concept of DS, Abstract DS, arrays and strings, Stacks & queues, Circular queue, Priority queues, singly Linked lists, circular and double linked list, trees and Binary search trees, graph, Hash tables.
الكتب المنهجية:	<u>Michael T. Goodrich and Roberto Tamassia, Data Structures and Algorithms in Java</u> , John Wiley & Sons, 2006. ISBN # 0-471-73884-0. (Fourth Edition, 2009).
المصادر الخارجية:	- Robert Lafore, Data Structures and Algorithms in Java, Second Edition (Second Edition 2003).

أسم الجامعة: جامعة بابل
 أسم الكلية: تكنولوجيا المعلومات
 أسم القسم: البرمجيات
 أسم المحاضر: صفا سعد عباس المرعب
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير
 مكان العمل: قسم البرمجيات



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

تقديرات الفصل:	الفصل الدراسي	النظري	المختبرات	السعي	الامتحان النهائي
	الاول	%18	%32	%50	%50
معلومات اضافية:					

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	ملاحظات
1	19/2/2017	Reviewing the syllabus and study plan and Introduction to data structures	Reviewing the syllabus and study plan and Introduction to data structures	
2	26/2/2017	Basic concepts of data structures and ADS	Review the main notes about java	
3	5/3/2017	Arrays & Strings	Apply examples of arrays and strings	
4	12/3/2017	- Pointers & References - Singly Linked Lists I	Apply pointers in linked list	
5	19/3/2017	Linked lists II and their operations	Apply operations (add, delete, search, etc.) on linked lists	
6	26/3/2017	Stack (using array, linked list)	Stack (using array, linked list)	
7	2/4/2017	Queue (using array, linked list)	Queue (using array, linked list)	
8	9/4/2017	First Exam.	First Exam.	
9	16/4/2017	- Circular queue - Priority queue	Circular queue, Priority queue	
10	23/4/2017	- Circular linked lists - Double linked lists	Circular linked lists, Double linked lists	
11	30/4/2017	Trees (Binary tree)	Apply Trees (Binary tree)	
12	7/5/2017	Graphs	Apply graph	
13	14/5/2017	Hash table	Hash table	
14	21/5/2017	Strategies for selecting the right DS	Examples of DS	
15	28/5/2017	Second Exam.	Second Exam.	

توقيع العميد:

م.م. صفا سعد المرعب
 توقيع الاستاذ: