

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
إسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
إسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: أحمد حسين علي  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراة  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة المترجمات

م.د. أحمد حسين الشيخ علي					الاسم
<a href="mailto:ahmedalshekhali@gmail.com">ahmedalshekhali@gmail.com</a>					البريد الالكتروني
مترجمات Compiler					اسم المادة
					مقرر الفصل
1-An understanding of basic concepts in the compilers. 2-Apply models in practice to solving problems in diverse areas such as string searching. 3-Understand the limitations of Compilers, the relative power of formal languages and the inherent complexity of many computational problems. 4-be familiar with standard tools and notation for compilers.					اهداف المادة
Programming Language, Introduction to Compiler, Type of Errors, One Pass Compiler, Syntax Definition, Context Free Grammar, Parsing Tree & leftmost and rightmost derivations, Transition Graph, Lexical analysis, Syntax of Analysis, Problems of Compiler, First and Follow, Top down Parsing, Predictive Parsing Method, Bottom up Parsing, Operation Precedence Parser, Simple Left to Right Parser, Canonical LR Parser, Look Ahead LR, Semantic Analysis, Intermediate Code Generation, Code Optimization, Examples of Code Optimization, Code Generation, Build Simple Compiler.					التفاصيل الاساسية للمادة
Principles of Compiler Design ,Alfred V. Aho, Jeffry D. Ulman.					الكتب المنهجية
Basics of Compiler design ,Torben Mogenes 2000-2008.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50%	-	0%	10%	40%	
					معلومات اضافية

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الثالثة  
 اسم المحاضر: الثلاثي: أحمد حسين علي  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: دكتوراة  
 مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### إستمارة انجاز الخطة التدريسية لمادة المترجمات

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
<b>الفصل الدراسي الاول</b>				
1	10/2016/الاسبوع الاول	Programming Language	Applied Examples	
2	10/2016/الاسبوع الثاني	Introduction to Compiler	Applied Examples	
3	10/2016/الاسبوع الثالث	Type of Errors	Applied Examples	
4	10/2016/الاسبوع الرابع	One Pass Compiler	Applied Examples	
5	11/2016/الاسبوع الاول	Syntax Definition	Applied Examples	
5	11/2016 <sup>١٦</sup> /الاسبوع الثاني	Context Free Grammar	Applied Examples	
6	11/2016/الاسبوع الثالث	Parsing Tree & leftmost and rightmost derivations	Applied Examples	
7	11/2016/الاسبوع الرابع	Transition Graph	Applied Examples	
8	12/2016 <sup>٧</sup> /الاسبوع الاول	Lexical analysis	Applied Examples	
٦	12/2016/الاسبوع الثاني	Syntax of Analysis	Applied Examples	
٧	12/2016/الاسبوع الثالث	Problems of Compiler	Applied Examples	
٨	12/2016/الاسبوع الرابع	Top down Parsing	Applied Examples	
٩	1/2017/الاسبوع الاول	Predictive Parsing Method	Applied Examples	
١٠	1/2017/الاسبوع الثاني	Bottom up Parsing	Applied Examples	
١١	1/2017/الاسبوع الثالث	Operation Precedence Parser	Applied Examples	
١٢	1/2017/الاسبوع الرابع	Programming Language	Applied Examples	
١٣	2/2017/الاسبوع الاول	Predictive Parsing Method	Applied Examples	
<b>الفصل الدراسي الثاني</b>				
١٤	2/2017/الاسبوع الثاني	Bottom up Parsing	Applied Examples	
١٥	2/2017/الاسبوع الثالث	Operation Precedence Parser	Applied Examples	
١٦	2/2017/الاسبوع الرابع	Exe of Operation Precedence Parser	Applied Examples	
١٧	3/2017/الاسبوع الاول	Look Ahead LR	Applied Examples	
١٨	3/2017/الاسبوع الثاني	Semantic Analysis	Applied Examples	
١٩	3/2017/الاسبوع الثالث	Intermediate Code Generation	Applied Examples	
٢٠	3/2017/الاسبوع الرابع	Example Intermediate Code Generation	Applied Examples	
٢١	3/2017/الاسبوع الخامس	Code Optimization	Applied Examples	

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: أحمد حسين علي  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: دكتوراة  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

	Applied Examples	Examples of Code Optimization	4/2017 /الاسبوع الاول	٢٢
	Applied Examples	Code Generation	4/2017 /الاسبوع الثاني	٢٣
	Applied Examples	Machine-Code generation	4/2017 /الاسبوع الثالث	٢٤
	Applied Examples	Code Generation by tree walking	4/2017 /الاسبوع الرابع	٢٥
	Applied Examples	Symbol table management	5/2017 /الاسبوع الاول	٢٦
	Applied Examples	The use of Tools in support of the translation process	5/2017 /الاسبوع الثاني	٢٧
	Applied Examples	Program Libraries and separate Compilation	5/2017 /الاسبوع الثالث	٢٨
	Applied Examples	Building Syntax-directed tools	5/2017 /الاسبوع الرابع	٢٩
	Applied Examples	Build Simple Compiler.	5/2017 /الاسبوع الخامس	٣٠

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ :

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر: رسل مثنى عبد الكريم  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

رسل مثنى عبد الكريم كنونة					الاسم
rusulmkanona@gmail.com					البريد الالكتروني
Computer Security					اسم المادة
					مقرر الفصل
Present the security attacks, mechanism and services and the model of computer and network security. Present cryptography terminologies and main concepts. Present the classical encryption techniques chapter and their applications. Explain how confidentiality can be provided using symmetric encryption.					اهداف المادة
Introduction of Data security, Mathematical Background, How Compute the Greater common deviser (GCD) using different methods, Explain the methods to compute the Inv, Explain the methods to find Euler notation and compute inv using Euler notation, Types traditional of ciphers systems, Introduction of transposition cipher systems, fixed pired method, Types of substitution cipher systems types, Monoalphabetic substitution cipher systems (keywords method), Homophonic substitution cipher systems(Beal cipher, Higher order homophnics), polyaphabetic substitution cipher systems(Vigener cipher, Beaufort cipher ,Running ker cipher), polygram substitution cipher systems(playfair cipher, hill cipher ,product cipher), Introduction to public key systems (secrecy and authenticity),					التفاصيل الاساسية للمادة
1- cryptography_and_network_security_forouzan 2- W. Stallings. <i>Cryptography &amp; Network Security</i> , Fourth Edition, Prentice Hall, 2005.					الكتب المنهجية
Managing Cisco Network Security: Building Rock-Solid Networks,2000					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60%	10%	5%	10%	15%	
					معلومات اضافية

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: رسل مثنى عبد الكريم  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

### إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	5/10/2016	What security is about in general	Training for V.basic language	
٢	12/10/2016	Information System Security classification	simple program using V .basic	
٣	19/10/2016	Security Attacks	simple program using V .basic	
٤	26/10/2016	Security Service and Mechanisms	simple program using V .basic	
٥	2/11/2016	Classic Encryption Techniques	simple program using V .basic	
٦	9/11/2016	Categories of cryptography Cryptanalytic Attacks	simple program using V .basic	
٧	16/11/2016	Mathematical Background(Moudular)	Execute simple program using V .basic	
٨	23/11/2016	First Exam	First Exam	
٩	30/11/2016	(GCD,LCM) , Matrix Inverse	Implement the algorithm to find the moduler, Implement the algorithm to find the GCD	
10	7/12/2016	Traditional Symmetric and Public key	Implement the algorithm to find th INV	
11	14/12/2016	Monoalphabitic (Shift Cipher)	mplement the algorithm to encipher plain text using Caser method	
12	21/12/2016	Revers Cipher	mplement the algorithm to encipher plain text using Reverse method	
13	28/12/2016	Keyword Cipher	mplement the algorithm to encipher plain text using Caser method	
14	4/1/2016	Multiplicative Cipher	mplement the algorithm to encipher plain text using Multiplicative method	
15	11/1/2017	Comprehensive Exam	Comprehensive Exam	
عطلة نصف السنة				

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: رسل مثنى عبد الكريم  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الترتيب
	Implement the algorithm to encipher plain text using Affine cipher method	Affine Cipher	22/2/2017	١
	Implement the algorithm to encipher plain text using Autokey cipher method	Polyalphabetic(Autokey)	1/3/2017	٢
	Implement the algorithm to encipher plain text using playfair method	Playfair Chpher	8/3/2017	٣
	Implement the algorithm to encipher plain text using vigenere methods	Vigenere Cipher	15/3/2017	٤
	Implement the algorithm to encipher plain text using hill cipher method	Hill cipher	22/3/2017	٥
	Transposition Cipher(keyless Cipher)	TRANSPOSITION CIPHERS	29/3/2017	٦
	Stream and Block Cipher	Stream and Block Cipher	5/4/2017	٧
	First Exam	First Exam	12/4/2017	٨
	Implement the algorithm to encipher plain text using DES	Data Encryption Standard algorithm	19/4/2017	٩
	Malicouse S.W	Malicouse S.W	26/4/2017	10
	AntiViruse Configuration	Viruses and AntiViruse	3/5/2017	1١
	Firewall Categorization	Security Technology: Firewall Categorization	10/5/2017	12
	Firewall Architecture	Security Technology: Firewall Architecture	17/5/2017	13
	VPN Configeration	VPN	24/5/2017	14
	Comprehensive Exam	Comprehensive Exam	31/5/2017	15

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ :

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: زيد عباس فضل  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير تكنولوجيا المعلومات  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

## استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

زيد عباس فضل

الاسم

البريد الالكتروني

Computer Graphics

اسم المادة

مقرر الفصل

اهداف المادة

- \* إدراك الطالب بتمييز المخططات ورسوم في الحاسبة .
- \* يتعرف على أساسيات رياضية والخوارزميات المطبقة في الحاسوب.
- \* تصميم أدوات برمجية التي تساعد على تطبيق رسوم الحاسوبية
- \* بناء Simulate بسيط التي إحدى تطبيقات Computer graphic.
- \* إضافة ذلك مساعدة على تفسير حالات في هذا الجانب

التفاصيل الأساسية للمادة

1. Introduction to Computer Graphics.
2. Line and circle algorithm.
3. Two Dimension Transformations.
4. Clipping Algorithms.
5. Three Dimension Transformations.

الكتب المنهجية

1. Apurva A.Desai, Computer Graphics, 2010.
2. 2008. الرسم بالحاسوب باستخدام لغة سي ++ ، د.عباس حنون.
3. J.D foley, Avan Dametal. "Introduction to computer graphic", Addison-Wesly, 1993.

المصادر الخارجية

الفصل الدراسي المختبر الامتحانات اليومية المشروع الامتحان النهائي

تقديرات الفصل

٣٠% ١٠% ١٠% ٥٠%

معلومات اضافية



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية  
الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: زيد عباس فضل  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير تكنولوجيا المعلومات

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	2016/10/1	Introduction to computer Graphics	Introduction to main coordinates	
٢	2016/10/8	How the interactive Graphics display works	Line command	
٣	2016/10/15	Line Drawing Algorithms	Circle Command	
٤	2016/10/22	DDA Algorithm	Compound Cases	
٥	2016/10/29	Apple example	Rectangle command	
٦	2016/11/5	Bresenham's Algorithm	Compound case	
٧	2016/11/12	Apple example	Convert DDA algorithm to program	
٨	2016/11/19	Integer Bresenham's Algorithm	Convert Bresenham's Algorithm to program	
٩	2016/11/26	General Bresenham's Algorithm	Convert General Bresenham's to program	
١٠	2016/12/3	Apple examples	Test	
١١	2016/12/10	Monthly test	Compound Cases	
١٢	2016/12/17	Circle Algorithms	Circle Command	
١٣	2016/12/24	Bresenham's Circle Algorithm	Convert Bresenham circle Algorithm	
١٤	2016/12/31	Apple examples	Compound Cases	
١٥	2017/1/7	Test	Test	
١٦	2017/1/14	Introduction to Two Dimensions Transformation	/	



عطلة نصف السنة

	Apply 2D Transformation programs	Geometric Transformation	٢٠١٧/2/1٩	١٧
	Convert 2D Scaling to programs	2D Scaling	2017/2/25	١٨
	Convert 2D Rotation to programs	2D Rotation	2017/3/4	١٩
	Compound Case	Apply Examples	2017/3/11	٢٠
	Convert 2D reflection	2D Reflection	2017/3/18	٢١
	Convert 2D Shearing to programs	2D Shearing	2017/3/25	٢٢
	Compound Case	Apply Examples	2017/4/1	٢٣
	Test	Monthly test	2017/4/8	٢٤
	Graphical writing	Viewing in 2D	2017/4/15	٢٥
	Outtext Command	Clipping Algorithms	2017/4/22	٢٦
	Set text style	Point Clipping	2017/4/29	٢٧
	Compound Case	Monthly test	2017/5/6	٢٨
	Setcolor Command	Line clipping	2017/5/13	٢٩
	Setline style	Polygon Clipping	2017/5/20	٣٠
	Set fill style	3D transformation		٣١
	LAB Exam	Monthly test		٣٢

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الثالثة  
 اسم المحاضر الثلاثي: رنا عبد الرحمن لطيف  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: ماجستير علوم حاسبات  
 مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## (( استمارة الخطة التدريسية السنوية ))

رنا عبد الرحمن لطيف					الاسم
Rana.cs_college@yahoo.com					البريد الالكتروني
الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence)					اسم المادة
					مقرر الفصل
التعريف بالذكاء الاصطناعي وتطبيقاته ومجالاتها كونه يعتبر فرع من فروع علوم الحاسبات وكذلك كيفية بناء برنامج ذكي قادر على حل المسائل التي تتطلب خبرة الانسان					اهداف المادة
-Introduction to A.I -Intelligent search method and strategies -knowledge representation -Expert system					التفاصيل الاساسية للمادة
-Artificial Intelligence, by Elaine Rich & Kevin Knight -Artificial intelligence structures and Strategies for Complex Problem Solving, George F. Luger, 2009					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	الامتحان اليومي	العملي	الفصل الثاني	الفصل الاول	تقديرات الفصل
%50	%10	%10	%15	%15	
					معلومات اضافية

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الثالثة  
 اسم المحاضر الثلاثي: رنا عبد الرحمن لطيف  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: ماجستير علوم حاسبات  
 مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### جدول الدروس الأسبوعي

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	6/10/2016	- Introduction to AI	Introduction to prolog	
٢	13/10/2016	-AI Technique. -The Turing Test. -Production system.	-Basic element of prolog	
٣	20/10/2016	-Problems example for Illustrating AI concepts.	-Example of fact database	
٤	27/10/2016	Problem characteristic (p1).	-example of rule database	
5	3/11/2016	Problem characteristic (p2).	-general structure of prolog	
6	10/11/2016	Monthly test	How to run prolog program	
7	17/11/2016	-Introduction to Basic. problem Solving Method.	Rules comprising rule and facts	
8	24/11/2016	-Problem tree versus problem graph.  -Knowledge presentation of simple and complex problem.	Input/output predicate	
9	1/12/2016	-Depth first search. -Breadth first	-Example of fact database	
10	8/12/2016	Heuristic search method using Hill climbing.	Operation on prolog	
11	15/12/3016	Heuristic search method using Best first.	Internal and External goal	
12	22/12/2016	Heuristic search method: -A* algorithm	The backtracking predicate (fail)	
13	29/12/2016	-AND-OR graph -Production Rules	Controlling programming flow(cut)	
14	5/1/2017	-Forward and Backward chaining	Recursion	
15	19/1/2017	First Semester Exam	First Semester Exam	
16	26/1/2017	tutorial	Lab Test	
عطلة نصف السنة				
١٧	16/2/2017	Knowledge Representation	Repetitive process	
١٨	23/2/2017	The propositional calculus	Backtracking with loop	
١٩	1/3/2017	Predicate logic	Recursion	
٢٠	8/3/2017	Quantification in predicate logic	Tail recursion	
٢١	15/3/2017	Worked example	Non Tail recursion	
٢٢	22/3/2017	Resolution and Clause form	Built in mathematical functions	

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الثالثة  
 اسم المحاضر الثلاثي: رنا عبد الرحمن لطيف  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: ماجستير علوم حاسبات  
 مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

	Compound data in prolog	Resolution in prepositional logic	29/3/2017	٢٣
	List in prolog	Resolution in predicate logic	5/4/2017	٢٤
	-Print the content of a list -Count how many element	Resolution and Clause form	12/4/2017	٢٥
	-Reverse the contents of the given list -Modifying the content of a list	Monthly test	19/4/2017	٢٦
	Discard the negative of the list	Knowledge representation using semantic	26/4/2017	٢٧
	Standard string predicate	Knowledge representation using Frame	3/5/2017	٢٨
	Second Semester Exam	Second Semester Exam	10/5/2017	
	Application of Depth first search Using prolog database	Knowledge representation conceptual graph	17/5/2017	٢٩
	Application of Jug problem using prolog	Introduction to Expert system	24/5/2017	٣٠
	Lab Test	Expert system components	31/5/2017	٣١
	Final Test	Final Test		٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: قسم علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: زهاوي عبد الستار رشيد  
اللقب العلمي: م.م.د.  
المؤهل العلمي: ماجستير علوم حاسبات  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

### إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم					زهاوي عبد ألتار رشيد
البريد الالكتروني					Zahawi13@yahoo.com
اسم المادة					Computer Organization and Architecture
مقرر الفصل					
اهداف المادة					To teach students the computer organization and architecture
التفاصيل الاساسية للمادة					We teach the student what is the computer structure and what are its functions then we introduce the structure of each part of the computer such as Memory. I/O and CPU and the relations between them.
الكتب المنهجية					
المصادر الخارجية					Computer Organization and Architecture By William Stalling
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي
					المختبر
معلومات اضافية					الامتحانات اليومية
					المشروع
معلومات اضافية					الامتحان النهائي
					٣٠%
					١٠%
					٦٠%

### إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: قسم علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر: الدكتور: زهاوي عبد الستار رشيد  
اللقب العلمي: م.م.د.  
المؤهل العلمي: ماجستير علوم حاسبات  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	4/10/2016	Introduction to computer architecture		
٢	10/10/2016	Computer function		
٣	17/10/2016	Computer structure		
٤	24/10/2016	Computer generations		
٥	31/10/2016	Van Numan concept and Van Numam design		
٦	7/11/2016	Instruction cycle		
٧	14/11/2016	أمتحان شهري		
٨	21/11/2016	Interconnection structure		
٩	28/11/2016	bus Inter connection structure		
١٠	5/12/2016	Memory and memory charistarsti		
١١	12/12/2016	Memory hierarchy		
١٢	19/12/2016	Simi conductor memory		
١٣	26/12/2016	Dynamic and Static RAM		
١٤	2/1/2017	Types of ROMs		
١٥	9/1/2017	Cache Memory		
١٦	14/1/2017	Cache Memory		
عطلة نصف السنة				
١٧	21/2/2017	Cache organization		
١٨	16/2/2017	External memory		
١٩	21/2/2017	Timing of disc and I/O transfer Time		
٢٠	26/2/2017	CD and DVD		
٢١	2/3/2017	I/O Module		
٢٢	7/3/2017	I/O Module		
٢٣	12/3/2017	CPU Module		
٢٤	17/3/2017	أمتحان شهري		
٢٥	26/3/2017	Instruction set Designee		
٢٦	2/4/2017	Addressing Mode		
٢٧	10/4/2017	Instruction Format		
٢٨	19/4/2017	CPU structure and function		
٢٩	26/4/2017	Register Organization		
٣٠	6/5/2017	General purpose register		
٣١	20/5/2017	Instruction Data Flow		
٣٢	27/5/2017	Instruction data flow		

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ :

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الثالثة  
 اسم المحاضر الثلاثي: زينب نعمان يوسف  
 اللقب العلمي: مدرس مساعد  
 المؤهل العلمي: ماجستير  
 مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة



جمهورية العراق  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

م.م. زينب نعمان يوسف					الاسم
<a href="mailto:zainabqudsi@gmail.com">zainabqudsi@gmail.com</a>					البريد الالكتروني
قواعد البيانات Database					اسم المادة
					مقرر الفصل
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understand the architecture and functions of database management system.</li> <li>2. Understand the basic concepts of good database design system, design, tools and techniques.</li> <li>3. In depth understanding of functional dependences and normalization theory in relational databases.</li> <li>4. In depth understanding Mapping from ER diagrams to relational model</li> <li>5. Understand various concurrency control technique and transaction processing. Data warehouse and data mining, its concepts and schema.</li> </ol>					اهداف المادة
<p>This course introduces the fundamental concepts for designing, using and implementing database systems and applications. Chapter 1 and 2 introduce databases, typical users, and DBMSs concepts and architecture. In chapter 3, the concepts of the Entity Relation (ER) model and ER diagram are presented and used to illustrate conceptual database design. Chapter 4 describes the basic relation model its integrity, Constraints and update operation. Chapter 5 describes the relational algebra. In chapter 6, we discuss relational database design using ER to relational mapping. Chapter 7 presents functional dependencies and normalization. in chapter 8, we discuss transaction processing and concurrency control techniques Finally, we illustrate the concepts and schema of data warehouse and data mining.</p>					التفاصيل الاساسية للمادة
Elmasri, R. and Shamkant, B. N., "Fundamentals of Database Systems", 5th Edition, Addison-Wesley, 2007					الكتب المنهجية
<p>1-C.J.Data" An introduction to database systems", 5<sup>th</sup> Edition, Addison Wesley, 2004</p> <p>2-S.Sumath., S.Esakk irajan, "Fundamentals of relational database management systems, spring, 2007</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50%	-	10%	20%	20%	
					معلومات اضافية



بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: زينب نعمان يوسف  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	1/10/2016 – 6/10/2016	Course introduction	create company database system	راس السنة الهجري ١٠-٣
٢	8/10/2016 – 13/10/2016	Databases and Database Users	Introduction about SQL lang	
٣	15/10/2016 – 20/10/2016	Simplified database system environment	Data manipulation language(DML)	
٤	22/10/2016 – 27/10/2016	Database System Concepts	Insert statements	
٥	29/10/2016 – 3/11/2016	Database System Architecture	Update statements	
٦	5/11/2016 – 10/11/2016	The relational Data Model concepts	Delete statement	
٧	12/11/2016 – 17/11/2016	Relational Database integrity Constraints	Select statement	
٨	19/11/2016 – 24/11/2016	First exam	First Course Practical Exam	الاربعينية (متوقع) ١١-٢١
٩	26/11/2016 – 1/12/2016	Relational Database Constraints examples	Select statements	
١٠	3/12/2016 – 8/12/2016	Relational Algebra syntax and semantics	Where statement	
١١	10/12/2016 – 15/12/2016	Relational Algebra operations	Join statement	المولد النبوي الشريف ١٢-١٢
١٢	17/12/2016 – 22/12/2016	Relational Algebra examples	Select data from multiples user	
١٣	24/12/2016 – 29/12/2016	Data Modeling Using the Entity-Relationship (ER) Model	Numerical function	
١٤	31/12/2016 – 5/1/2017	Data Modeling Using the Entity-Relationship (ER) Model examples	String function	راس السنة الميلادية ١-١
١٥	7/1/2017 – 12/1/2017	Review for the first course	Aggregation function	
١٦	14/1/2017 – 19/1/2017	Final Course Exam	Final Course Exam	الامتحان الشامل

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: زينب نعمان يوسف  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

### عطلة نصف السنة

	Union statement	Review the first course	19/2/2017 – 23/2/2017	١٧
	Primary key	Mapping from ER diagrams to relational model	25/2/2017 – 2/3/2017	١٨
	Sub queries	Mapping from ER diagrams to relational model examples	4/3/2017 – 9/3/2017	١٩
عيد نوروز ٣-٢١	Order by statement	Normalization for Relational Databases	11/3/2017 – 16/3/2017	٢٠
	Group by statement	normal forms (1NF), (2NF) & (3NF)	18/3/2017 – 23/3/2017	٢١
	Having statement	Normalization examples	25/3/2017 – 30/3/2017	٢٢
	Second Course Practical Exam	Second exam	1/4/2017 – 6/4/2017	٢٣
	Data definition language (DDL)	Transaction Processing Concepts	8/4/2017 – 13/4/2017	٢٤
	Create table	Transaction Processing Concepts examples	15/4/2017 – 20/4/2017	٢٥
	Alter table	Transaction Processing Concepts	22/4/2017 – 27/4/2017	٢٦
عيد العمال ٥-١	Grant statement	Transaction Processing Concepts examples	29/4/2017 – 4/5/2017	٢٧
	Built complete project of DB	Distributed database concepts	6/5/2017 – 11/5/2017	٢٨
	Different projects from students	Data mining concepts	13/5/2017 – 18/5/2017	٢٩
	Different projects from students	Data warehouse concepts	20/5/2017 – 25/5/2017	٣٠
الامتحان الشامل	Final Practical Exam	Final Course Exam	6/5/2017 – 11/5/2017	٣١
	Review	Review	13/5/2017 – 18/5/2017	٣٢

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ :

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: عزام عبدالله توفيق  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

### إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

عزام عبدالله توفيق	الاسم
	البريد الالكتروني
بحوث عمليات	اسم المادة
	مقرر الفصل
إكساب الطلبة معرفة في بحوث العمليات التي تعتبر عاملا مساعدا في فهم بعض المواد الخاصة بعلوم الحاسبات	اهداف المادة
١ - البرمجة الخطية ٢ - مشكلة النقل ٣ - مشكلة التخصيص ٤ - نظرية المباراة ٥ - شبكات الاعمال	التفاصيل الاساسية للمادة
بحوث العمليات تأليف د. دلال صادق & د. حميد ناصر	الكتب المنهجية
١ - الاحداث في بحوث العمليات / د. حسين الجنابي ٢ - بحوث العمليات وتطبيقاتها / د. هلال هادي / د. خالد جرجيس / د. ثناء رشيد	المصادر الخارجية
الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
المختبر	
الامتحانات اليومية	معلومات اضافية
المشروع	
الامتحان النهائي	
٣٠ %	
١٠ %	
٦٠ %	

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر: الثلاثي: عزام عبدالله توفيق  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

## إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	١٠/٨-٢	مقدمة في بحوث العمليات وتطبيقاتها		
٢	١٥-٩	الفصل الاول: البرمجة الخطية ١ - المقدمة ٢ - الصيغة القانونية والصيغة القياسية		
٣	٢٨-١٦	١ - الصيغة القانونية والصيغة القياسية ٢ - بناء النموذج		
٤	-١٠/٢٩ ١١/٤	بناء النموذج		
٥	١١-٥	حل نموذج البرمجة الخطية: الطريقة البيانية		
٦	١٨-١٢	الطريقة البيانية		
٧	٢٥-١٩	الطريقة المبسطة		
٨	-١١/٢٦ ١٢/٢	الطريقة المبسطة		
٩	٩-٣	الفصل الثاني: الثانية في البرمجة الخطية التحويل للنموذج المقابل		
١٠	١٦-١٠	١ - التحويل للنموذج المقابل ٢ - العلاقة بين القيم المثلى لمتغيرات المسألة الاولية والثانية		
١١	٢٣-١٧	الفصل الثالث: مشكلة النقل تعريف مشاكل النقل		
١٢	٣٠-٢٤	ايجاد الحل الاساسي الابتدائي المقبول الركن الشمال الغربي		
١٣	١/٥-١٢/٣١	ايجاد الحل الاساسي الابتدائي المقبول طريقة اقل كلفة		
١٤	١٤-٧	ايجاد الحل الاساسي الابتدائي المقبول طريقة فوجل		
١٥	٢/٢-١/١٥	امتحان الفصل الاول		
١٦	٢/١٨-٢/٥	عطلة نصف السنة		
عطلة نصف السنة				
١٧	٢٥-٢/١٩	اختبار الحل الاساسي الابتدائي المقبول طريقة المسار المتعرج		
١٨	٣/٤-٢/٢٦	الفصل الرابع: مشكلة التخصيص		
١٩	١١-٥	الفصل الخامس: نظرية المباراة المقدمة		
٢٠	١٨-١٢	صياغة مصفوفة المباراة		
٢١	٢٥-١٩	الاستراتيجيات البحتة ونقطة الاستقرار		
٢٢	٤/١-٣/٢٦	الاستراتيجيات المختلطة		
٢٣	٨-٢	الفصل السادس: شبكات الاعمال		

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: عزام عبدالله توفيق  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

المقدمة		
رسم الشبكة	١٥-٩	٢٤
حل الشبكة طريقة المسار الحرج	٢٢-١٦	٢٥
طريقة تقويم البرمجة ومراجعتها	٢٩-٢٣	٢٦
طريقة بيرت	٥/٦-٤/٣٠	٢٧
مراجعة	١٣-٧	٢٨
امتحان الفصل الثاني	٢٥-١٤	٢٩
		٣٠
		٣١
		٣٢

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ :