

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: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: اثيل صبيح شاكر  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير حاسبات  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

## إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم					اثيل صبيح شاكر
البريد الالكتروني					atheelawsi@yahoo.com
اسم المادة					HCI Human-Computer Interactions
مقرر الفصل					
اهداف المادة					التفاعل بين الانسان والحاسبة
التفاصيل الاساسية للمادة					1. HC/Foundations 2. HC/Building GUI Interfaces 3. HC/ User Centered Software Evaluation 4. HC/ User Centered Software Development 5. HC/GUI Design 6. HC/GUI Programming 7. HC/Multimedia and Multimodal System 8. HC/Collaboration And Communication 9. HC/ Interaction Design for New Environment 10. HC/Human Factors and Security
الكتب المنهجية					لايوجد
المصادر الخارجية					
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي
					المختبر
معلومات اضافية					الامتحانات اليومية
					المشروع
معلومات اضافية					الامتحان النهائي
					%60
معلومات اضافية					١٠ %
					--
معلومات اضافية					٣٠ %
					-

## إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الرابعة  
 اسم المحاضر الثلاثي: اثيل صبيح شاكر  
 اللقب العلمي: مدرس مساعد  
 المؤهل العلمي: ماجستير حاسبات  
 مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	11-10-2016	Motivation		
٢	18-10-2016	Social issues		
٣	25-10-2016	User Interface		
٤	1-10-2016	Principle of GUI		
٥	8-11-2016	Action – object versus object-action		
٦	15-11-2016	User Interface events		
٧	22-11-2016	Evaluation without topical users		
٨	29-11-2016	Evaluation with topical users		
٩	6-12-2016	Challenges to effective evaluation and Reporting		
١٠	13-12-2016	Test		
١١	20-12-2016	Software development process		
١٢	27-12-2016	Sketching		
١٣	3-1-2017	Prototyping tools and GUI builders		
١٤	10-1-2017	Choosing interaction styles		
١٥	17-1-2017	3D interaction and virtual		
١٦		Test		
عطلة نصف السنة				
١٧	14-2-2017	UIMS		
١٨	21-2-2017	Event management and user interaction		
١٩	28-2-2017	GUI builders		
٢٠	7-3-2017	Graphics		
٢١	14-3-2017	Sound		
٢٢	21-3-2017	Touch interface		
٢٣	28-3-2017	MUD s MOOs		
٢٤	4-4-2017	Social Media		
٢٥	11-4-2017	Interaction Design for engaging		
٢٦	18-4-2017	Physical computing		
٢٧	25-4-2017	Test		
٢٨	2-5-2017	Immersive environments		
٢٩	9-5-2017	Describe the issues involved		
٣٠	16-5-2017	Applied psychology		
٣١	23-5-2017	Identity theft		
٣٢	30-5-2017	test		

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: الرابعة  
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

رسل مثنى عبد الكريم كنونة					الاسم
<a href="mailto:rusulmkanona@gmail.com">rusulmkanona@gmail.com</a>					البريد الالكتروني
Web Programming					اسم المادة
					مقرر الفصل
Design websites By Using HTML,Java Script,CSS and ASP					اهداف المادة
Introduction web programming, HTML , CSS, java script , ASP					التفاصيل الاساسية للمادة
Web programming & active server page					الكتب المنهجية
Some websites					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60%	10%	5%	10%	15%	
					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: الرابعة  
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

## إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	6/10/2016	Introduction web programming	Introduction	
٢	13/10/2016	Internet TCP/IP , client/server, URL , web application ,web page, web site , Classifying the Web Sites	Introduction to HTML	
٣	20/10/2016	Basic Concepts of HTML	HTML Examples	
٤	27/10/2016	Creating a Simple HTML Page, Extended Fonts and Text Color..	HTML Examples	
٥	3/11/2016	Adding Images, Links, Pictures as Links	HTML Examples	
٦	10/11/2016	Formatting, Tables	HTML Examples	
٧	17/11/2016	Frames, Forms	HTML Examples	
٨	24/11/2016	Exam	Exam	
٩	1/12/2016	Structure of a CSS rule	Internal CSS	
١٠	8/12/2016	Advantages of using CSS, Inline, embedded and external CSS	Internal CSS	
١١	15/12/2016	Creating style sheets, Applying styles to your/HTML	Internal CSS	
١٢	22/12/2016	Inline vs. block-level tags, The <div> and <span> tags	External CSS	
١٣	29/12/2016	CSS selectors, Class and Id selectors	External CSS	
١٤	5/1/2017	Contextual selectors	External CSS	
١٥	12/1/2017	Comprehensive exam	Comprehensive exam	
عطلة نصف السنة				

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: الرابعة  
اسم المحاضر: الثلاثي: رسل مثنى عبد الكريم  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	23/2/2017	JavaScript Introduction	JavaScript Introduction	
٢	2/3/2017	JavaScript Arithmetic Logical Operators	JavaScript Examples	
٣	9/3/2017	JavaScript Conditional Statements	JavaScript Examples	
٤	16/3/2017	JavaScript Functions	JavaScript Examples	
٥	23/3/2017	JavaScript Popup Boxes	JavaScript Examples	
٦	30/3/2017	JavaScript Loops	JavaScript Examples	
٧	6/4/2017	Array JavaScript get Element By Id New windows blank	JavaScript Examples	
٨	13/4/2017	Exam	Exam	
٩	20/4/2017	Introduction to ASP	steps IIS	
١٠	27/4/2017	Response Object	ASP Examples	
١١	4/5/2017	Request object	ASP Examples	
١٢	11/5/2017	ASP File System Object	ASP Examples	
١٣	18/5/2017	Access and ADO	ASP Examples	
١٤	25/5/2017	Connection ASP with DB	ASP Examples	
١٥	1/6/2017	Comprehensive exam	Comprehensive exam	

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ :

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الرابعة  
 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 الاسبوعي

الاسم	رنا عبدالرحمن لطيف			
البريد الالكتروني	rana.cs_college@yahoo.com			
اسم المادة	معالجة صور Image Processing			
مقرر الفصل				
اهداف المادة	معالجة الصور، بشكل عام، يشير إلى معالجة ، وتحسين وتحليل المعلومات الصورية. ان التعامل مع الصورة تعني الحالة، معلومات مصورة تعني الصورة المرئية ثنائية الأبعاد. ان معالجة الصور الرقمية يهتم بتحسين جودة الصورة التي تتمثل رقمياً، والتي تمثل في الكمبيوتر الرقمي.			
التفاصيل الاساسية للمادة	عمليات معالجة الصور الرقمية يمكن تصنيفها على نطاق واسع إلى خمس فئات أساسية هي: تحسين الصورة، استعادة الصورة، تحليل الصورة , ضغط الصورة وتقطيع الصور الرقمية كل فئة تحتوي على عمليات محددة.			
الكتب المنهجية	[1] Computer Vision and Image Processing. Scotte E Umbaugh, Ph.D. [2] Digital Image Processing, Rafael C. Gonzalez University of Tennessee, Richard E. Woods MedData Interactive, 2008.			
المصادر الخارجية	Digital Image processing, S.Sridhar, OXFORD university press, 2011			
تقديرات الفصل	الفصل الاول	الفصل الثاني	العملي	الامتحان اليومي
	15%	15%	10%	10%
معلومات اضافية	الامتحان النهائي 50%			

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الرابعة  
 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



وزارة التعليم العالي  
 والبحث العلمي  
 Ministry of Higher Education & Scientific Research

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	4/10/2016	Computer Imaging: Computer Vision (CV), Image Processing (IP)	Introduction to programming language (VB)	
٢	11/10/2016	Applications of CV and IP. Introduction to digital image(bytes , pixels )	Make Editor for image processing	
٣	18/10/2016	Image Restoration, Enhancement and Compression.	Learning VB Environment	
٤	25/10/2016	Computer Imaging Systems and Digitization.	Program load image in VB. Read header and raw Data (BMP image)	
5	1/11/2016	The Human Visual System and Image Resolution.	Deal with image as file (matrix of bytes), deal with image as pixel with (R,G,B) bands	
6	8/11/2016	Monthly Test	Change Brightness of image.	
7	15/11/2016	Image brightness Adaption.	Lab Test	
8	22/11/2016	Image Representation Binary, Gray _Scale, Color and Multispectral Images.	Convert Gray image to Binary image.	
9	29/11/2016	Digital Image File Format, and there types.	Convert color image to Binary image	
10	6/12/2016	Preprocessing, Region of Interest Image Geometry(Crop, Enlarge, Shrinking, Translate, rotate). Zero order Hold. Zoom algorithms, Zero order Hold and First order Hold.	Determine ROI by giving its coordinates. Enlarge image using Zero order Hold.	

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الرابعة  
 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

	Enlarge image using First order Hold Enlarge image using Convolution method.	Convolution algorithm. Image analysis Preprocessing, Data Reduction, Features Analysis	13/12/3016	11
	Add, Subtract two image	Image Algebra: Arithmetic Operations	20/12/2016	12
	Divide, Multiply two . images.	Image Algebra: Logic Operations	27/12/2017	13
	Apply AND, OR, NOT operations on image.	Image Restoration.	3/1/2017	14
	Enhance image using mean , median and difference filters Image Reduction using AND mask.Second Semester Test	Noise Removal using Spatial Filters: Mean, Median and difference Filters. Image Quantization: Gray and Spatial Quantization	10/1/207	15
	First Semester Exam	First Semester Exam	17/1/2017	16
عطلة نصف السنة				
	Apply Sobel Filter to detect Edges	Edge /Line Detection. Sobel operator	21/2/2017	١٧
	Image Reduction using AND mask.	Prewitt Operator. Kirch Compass Mask.	28/2/2017	١٨
	Apply Robinson Compass and Laplacian Operators to detect Edges	Robinson Compass Masks. Laplacian Operators.	7/3/2017	١٩
	Apply Gaussian and Homogeneity/Difference Operators to detect Edges.	Gaussian and Homogeneity/Difference Operators.	14/3/2017	٢٠
	Apply sharp to image using High Pass Filter.	Image Sharpening and Image Smoothing.	21/3/2017	٢١
	Apply smoothing to image using Low Pass Filter.	Introduction to Histogram.	28/3/2017	٢٢
	Find the Portability of BMP image, and draw histogram of image.	Histogram Modification: Shrinking, Stretching and Sliding mapping functions.	4/4/2017	٢٣



اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الرابعة  
 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

	Apply mapping function Shrinking, Stretching and Sliding on image.	Monthly Test	11/4/2017	٢٤
	Lab Test	Histogram Equalization.	18/4/2017	٢٥
	Apply Histogram Equalization on image.	Histogram Features.	25/4/2017	٢٦
	Find the mean, standard deviation, energy and entropy of image.	Image Segmentation and connectivity.	2/5/2017	٢٧
	Apply subtraction on two sequential moving two scenes	Region Growing and Shrinking Boundary Detection.	9/5/2017	٢٨
	Apply segmentation on colors	Clustering Technique Combined Approach.	16/5/2017	29
	Find Compression Ratio of image , entropy and image compression	Compression System Model: Compression Ratio and Entropy	23/5/2017	٣٠
	Apply FT and IFT to image. Apply DCT to IDCT image. Apply Wavelet Transform for image	Discrete Transform. Fourier Transform. Cosine Transform. Wavelet Transform	30/5/2017	٣١
	Final Exam	Final Exam	3/6/2017	٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :

بسم الله الرحمن الرحيم

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



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم					زهاوي عبد ألتار رشيد
البريد الالكتروني					Zahawi13@yahoo.com
اسم المادة					Computer Networks
مقرر الفصل					
اهداف المادة					To teach the student the principle of communication systems and the networks technologies
التفاصيل الاساسية للمادة					In communication we teach him the communication basics ,the signals ,the modulation, communication channels , transmission modes and multiplexing, in networks we will teach him the advantages of networks, its types and its software, models, and model layers
الكتب المنهجية					
المصادر الخارجية					Computer Networks By Andrew S.Tenenbaum
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي
					المختبر
معلومات اضافية					الامتحانات اليومية
					المشروع
معلومات اضافية					الامتحان النهائي
					%٦٠
معلومات اضافية					%٣٠
					%١٠

## 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: الرابعه  
اسم المحاضر الثلاثي: زهاوي عبد الستار رشيد  
اللقب العلمي: م. مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير علوم حاسبات  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	4/10/2016	Data Communication Basics		
٢	10/10/2016	Signals		
٣	17/10/2016	Modulation		
٤	24/10/2016	Ammplitud,Frequency,Phase Modulation		
٥	31/10/2016	Communication Channels		
٦	7/11/2016	Transmission mode		
٧	14/11/2016	Serial Operation		
٨	21/11/2016	أمتحان شهري		
٩	28/11/2016	Advantages and disadvant of data transmission		
١٠	5/12/2016	Multiplexing		
١١	12/12/2016	Network components		
١٢	19/12/2016	Computer Networks		
١٣	26/12/2016	Differences between Client-server and Peer-To-peer		
١٤	2/1/2017	Networks classification		
١٥	9/1/2017	Networks classification		
١٦	12/1/2017	Networks classification		
عطلة نصف السنة				
١٧	22/2/2017	Networks Topology		
١٨	4/3/2017	Network Software		
١٩	10/3/2017	Communication Services		
٢٠	17/3/2017	Service Primitives		
٢١	24/3/2017	Relation sheep of Services to protocol		
٢٢	31/3/2017	أمتحان شهري		
٢٣	5/4/2017	OSI Reference model		
٢٤	8/4/2017	OSI Layers		
٢٥	12/4/2017	TCP/IP reference mode		
٢٦	18/4/2017	TCP/IP layers		
٢٧	22/4/2017	TCP/IP layers		
٢٨	28/5/2017	IP Addressing		
٢٩	2/5/2017	IP Addressing		
٣٠	6/5/2017	Internetworking		

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: الرابعه  
اسم المحاضر الثلاثي: زهاوي عبد الستار رشيد  
اللقب العلمي: م. مدرس  
المؤهل العلمي: ماجستير علوم حاسبات  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

		How different networks can be connected	21/5/2017	٣١
		How different networks can be connected	28/5/2017	٣٢

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: الرابعة  
 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

الاسم					زينب نعمان يوسف
البريد الالكتروني					<a href="mailto:zainabqudsi@gmail.com">zainabqudsi@gmail.com</a>
اسم المادة					Evolutionary computing الحوسبة التطويرية
مقرر الفصل					
اهداف المادة					1. Artificial neural network (ANN) 2. Genetic Algorithm and Genetic programming (GP) 3. Expert Systems
التفاصيل الاساسية للمادة					1. Machine learning model - Symbolic learning model - connectionist learning model 2. Genetic Algorithm (GA) 3. Genetic programming (GP) 4. Design and implement expert systems.
الكتب المنهجية					1. Daniel H. Marcellus, "Expert Systems Programming in Turbo Prolog", prentice Hall (New Jersey). 2. George F. Luger, "Artificial Intelligence Structures and Strategies for Complex Problem Solving", Pearson Education Asia (Singapore), Sixth edition 2009.
المصادر الخارجية					3. Eva v. "Introduction to Soft Computing", 1st edition 2013. 4. S. S. Sivanandam and S. N. Deepa, "Introduction to Genetic Algorithms", Springer, 2008.
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي
					المختبر
معلومات اضافية					الامتحانات اليومية
					المشروع
معلومات اضافية					الامتحان النهائي
					50%
					10%
					20%
					20%

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
اسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الرابعة  
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	Introduction to Artificial Neural Networks (ANN)	Introduction to Matlab Environment	راس السنة الهجري ١٠-٣
٢	8/10/2016 – 13/10/2016	ANN characteristics and Properties	Basic and Important Functions in Matlab	
٣	15/10/2016 – 20/10/2016	ANN Topology and Structures	Designing and Programming Simple ANN	
٤	22/10/2016 – 27/10/2016	ANN Architecture and Activation Functions	Application ANN Program with Activation Function	
٥	29/10/2016 – 3/11/2016	Training in ANN with several training rules	ANN with various Training Rules Applications	
٦	5/11/2016 – 10/11/2016	Supervised Learning through Perceptron ANN	NN with Practical Application	
٧	12/11/2016 – 17/11/2016	Supervised Learning in ANN through Back propagation NN	Program of Back Propagation	
٨	19/11/2016 – 24/11/2016	first exam	First Course Practical Exam	الاربعينية (متوقع) ١١-٢١
٩	26/11/2016 – 1/12/2016	Unsupervised Learning in ANN through Hopfield NN	Program of Hopfield NN with Practical Application	
١٠	3/12/2016 – 8/12/2016	Unsupervised Learning in ANN through BAM NN	Program of BAM NN with Practical Application	
١١	10/12/2016 – 15/12/2016	Self-Organization Learning in ANN through Kohonen NN	Program of Kohonen NN with Practical Application	المولد النبوي الشريف (١٢-١٢)
١٢	17/12/2016 – 22/12/2016	Genetic Algorithms Strategy and operators	Designing Simple GA Environment	
١٣	24/12/2016 – 29/12/2016	Coding and fitness function in Genetic Algorithms	Program of GA with Practical Application	
١٤	31/12/2016 – 5/1/2017	GA operators and Genetic Programming Principles	Bit transitions and TSP Programs in GA	راس السنة الميلادية ١-١
١٥	7/1/2017 – 12/1/2017	GA Examples	GA Examples	
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: الرابعة  
اسم المحاضر الثلاثي: زينب نعمان يوسف  
اللقب العلمي: مدرس مساعد  
المؤهل العلمي: ماجستير  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

### عطاية نصف السنة

	Text Recognition system (Eliza Program)	Structures of Expert Systems	19/2/2017 – 23/2/2017	١٧
	Embedded Systems (The Student Advisor System)	General architecture of Expert Systems	25/2/2017 – 2/3/2017	١٨
	The Chemical Synthesis System Program	The Pattern Matching system	4/3/2017 – 9/3/2017	١٩
عيد نوروز ٣-٢١	Backward Chaining program for Classification	Controlling the Reasoning Strategy	11/3/2017 – 16/3/2017	٢٠
	Forward Chaining program for Classification	Controlling the Reasoning Strategy	18/3/2017 – 23/3/2017	٢١
	Application programs	Programs that work under Uncertainty Factor	25/3/2017 – 30/3/2017	٢٢
	Second Course Practical Exam	Second exam	1/4/2017 – 6/4/2017	٢٣
	Causing Functions	Systems that Explain their Actions	8/4/2017 – 13/4/2017	٢٤
	How facility Program Part	How facility	15/4/2017 – 20/4/2017	٢٥
	Why facility Program Part	Why Facility	22/4/2017 – 27/4/2017	٢٦
عيد العمال ٥-١	Dictionary Application Program	Natural Language Processing NLP(Informal Method)	29/4/2017 – 4/5/2017	٢٧
	Syntax Program Part	NLP (Formal Method)	6/5/2017 – 11/5/2017	٢٨
	Semantic Program Part	NLP (Formal Method)	13/5/2017 – 18/5/2017	٢٩
	Final Practical Exam	Review to the course	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 :

## إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

د.ندى ماجد عبدالرضا					اسم التدريسي
nadahakkak@hotmail.com					البريد الالكتروني
Operating Systems					اسم المادة
					مقرر الفصل
1- Understanding the role of operating system in the Computer System. 2- Be able to describe the main functions of OS. 3- Be able to explain the purpose of an Operating System in any Computer System. 4- Be able to distinguish between system software and application software 5- Be able to design a smaller and dedicated operating system. 6- Be able to develop and describe different types of Operating Systems. 7- Be able to work with different operating systems. 8- Be able to determine alternative approaches for designing OS.					اهداف المادة
Introduction, Computer system structure, Operating system structure, Processes, Threads, CPU scheduling, Process synchronization, Deadlock Memory Management, Virtual Memory, Mass Storage Structure.					التفاصيل الاساسية للمادة
" Operating System Concepts" By Abraham Silberschatz and Peter Baer Galvin, John Wiley & sons,Inc. 6 <sup>th</sup> 2002.					الكتاب المنهجي
" Modern Operating Systems" By Andrew S. Tanenbaum, third edition 2008.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	الامتحانات اليومية	العملي	الفصل الثاني	الفصل الاول	تقديرات الفصل
%50	%10	%10	%15	%15	
					معلومات اضافية



## إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	3-10-2016	Components of a computer system Mainframe systems (batch, multiprogramming, timesharing) Multiprocessor systems Clustered systems.	Applied Examples	
٢	15-10-2016	I/O interrupt DMA structure Magnetic Disks Storage Hierarchy Main Memory and cache	Applied Examples	
٣	22-10-2016	Dual – Mode Operation I/O protection Memory protection CPU protection	Applied Examples	
٤	29-10-2016	Process management (responsibilities) Main memory management (responsibilities) File management (responsibilities) I/O system management (responsibilities) (Message passing, Shared memory)	Applied Examples	
٥	5-11-2016	Secondary storage management (responsibilities) Operating System services System calls (main types) Communication models	Applied Examples	
٦	12-11-2016	System structure (simple structure, layered approach, microkernel) Virtual Machines	Applied Examples	
٧	19-11-2016	Process state Process control block (PCB) Scheduler (short-long-medium) Context switch	Applied Examples	

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
 اسم القسم: علوم الحاسبات  
 المرحلة: الرابعة  
 اسم المحاضر الثلاثي: د. ندى ماجد عبدالرضا  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات  
 مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

	Applied Examples	Operations on processes (creation, termination) Cooperating processes Interposes control (IPC) – message passing (naming, synchronization, buffering)	26-11-2016	٨
	Applied Examples	Single thread and multithreaded processes User thread and kernel thread Multithreading models	3-12-2016	٩
	Applied Examples	CPU-I/O Burst cycle CPU scheduler (preemptive, non preemptive) Dispatcher Scheduling Algorithms – Single processor (FCFS, SJF, priority, Round Robin)	10-12-2016	١٠
	Applied Examples	Critical section problem Two process solutions (alg1, alg2, alg3) Multi-process solutions (Bakery algorithm) Semaphore and Monitors	17-12-2016	١١
	Applied Examples	Classic problems (bounded-buffer, reader-writer, Dining-philosopher)	24-12-2016	١٢
	Applied Examples	Deadlock conditions Resource Allocation Graph Deadlock prevention Deadlock avoidance (RAG, Banker) Deadlock Detection (Wait-for, Detection algorithm)	31-12-2016	١٣
	Applied Examples	Recovery from Deadlock (process termination, resource preemption)	7-1-2017	١٤
		Exams	15-1-2017	١٥
		Exams	22-1-2017	١٦
عطلة نصف السنة				

## إستمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	19-2-2017	Memory management Logical and physical addresses Overlay Swapping	Applied Examples	
٢	4-3-2017	Memory protection Dynamic storage allocation graph (first, best, worst)	Applied Examples	
٣	11-3-2017	Fragmentation (internal, external) Paging (hardware, convert logical to physical, shared pages) Segmentation (hardware) Page Replacement (FIFO, Opt, LRU)	Applied Examples	
٤	18-3-2017	Mass Storage Structure Disk Scheduling (FIFO,SCAN,SSTF)	Applied Examples	
٥	25-3-2017	Device Management	Applied Examples	
٦	1-4-2017	Security and Protection	Applied Examples	
٧	8-4-2017	File System	Applied Examples	
٨	15-4-2017	Real Time and Embedded Systems	Applied Examples	
٩	22-4-2017	Fault Tolerance	Applied Examples	
١٠	29-4-2017	Scripting	Applied Examples	
١١	6-5-2017	Digital Forensics	Applied Examples	
١٢	13-5-2017	Security Models	Applied Examples	

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي  
والبحرر العلمر

Ministry of Higher Education & Scientific Research

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمر

جهاز الاشراف والتقوهر العلمر

اسم الجامعة: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
إسم الكلية: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة  
إسم القسم: علوم الحاسبات  
المرحلة: الرابعة  
اسم المحاضر الثالثي: د. ندى ماجد عبدالرضا  
اللقب العلمر: مدرس  
المؤهل العلمر: دكتوراه حاسبات  
مكان العمل: كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة

	Applied Examples	General review	20-5-2017	١٣
	Applied Examples	General review	27-5-2017	١٤
		Exams	1-6-2017	١٥

توقهر العمهر :

توقهر الاستاذ :