



Course Weekly Outline

Course Name : Multimedia Computing I

Course Instructor	Dr. Salah Awad Salman				
E-mail	Salah_eng1996@yahoo.com				
Title					
Course Coordinator					
Course Objective	<p>أ. تغطي هذه المادة الاساس النظري لنظم المعلومات من جانب الاوساط (النص. رسم. الصورة. الصوت والفيديو)</p> <p>ب. و ان يعرف معلومات عن كل نوع من الاوساط (طرق ادخالها ومعالجتها واخراجها).</p> <p>ج. ان يفهم كيفية التحويل للاوساط من الشكل المدخل الى الشكل الذي يعالج بالحاسبة وكذلك انواع الصيغ التي يخزن بها في الحاسبة.</p> <p>د. ان يفهم الطالب الاسس التي يتم ضغط الاوساط والفائدة من ذلك.</p>				
Course Description	<p>Introduction to Multimedia computing, Multimedia Systems, Components of a Multimedia System, Multimedia Data Basics Analog and Digital Signal Conversion, Presentation of text and graph, Presentation of still image and digital audio, Presentation of video, Digital Audio Synthesis, MIDI, Basic Algorithms Compression, Graphic/Image Data Structures, Basics of Video Spatial and Frequency Domain, Image Compression , Video compression, Audio compression</p>				
Textbook	<p>Fundamentals of Multimedia, Ze-Nian Li, Mark S. Drew, Prentice Hall, 2003(ISBN: 0130618721</p>				
References	<p>Multimedia Module No: CM0340 c David Marshall 2013</p>				
Course Assessments	TermTests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	10%	5%	5%	50%
General Notes					



Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Introduction to Multimedia computing		
2		Multimedia Systems		
3		Components of a Multimedia System		
4		Multimedia Data Basics		
5		Analog and Digital Signal Conversion		
6		Presentation of text and graph		
7		Presentation of still image and digital audio		
8		Presentation of video		
9		Digital Audio Synthesis		
10		Graphic/Image Data Structures		
11		Basics of Video		
12		Spatial and Frequency Domain		
13		Image Compression		
14		Video compression		
15		Audio compression		
16		Exam		

Instructor Signature:

Dean Signature: