



# Course Weekly Outline

**Course Name: Multimedia Computing II**

<b>Course Instructor</b>	Dr. Salah Awad Salman				
<b>E-mail</b>	Salah_eng1996@yahoo.com				
<b>Title</b>					
<b>Course Coordinator</b>					
<b>Course Objective</b>	<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>				
<b>Course Description</b>	Media Protection, Media Retrieval, Media Distribution Across Internet, Media Communications, Internet elephony and Teleconference, Mobile Multimedia Service Over Wireless Networks				
<b>Textbook</b>	Fundamentals of Multimedia, Ze-Nian Li, Mark S. Drew, Prentice Hall, 2003 (ISBN: 0130618721				
<b>References</b>	Multimedia Module No: CM0340 c David Marshall 2013				
<b>Course Assessments</b>	TermTests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	10%	5%	5%	50%
<b>General Notes</b>					



Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Media Protection		
2		Media Encryption		
3		Media Watermark		
4		Information Retrieval,		
5		Image Retrieval		
6		Video Retrieval		
7		Audio Retrieval		
8		Media Distribution Category, Media Streaming, Streamed Media On Demand Delivery		
9		Streamed Media Internet Broadcast, Streamed Media Server and Client/Player,		
10		Streaming Service System, Scenario and Issue of IP Telephony		
11		Scenario and Issue of IP Teleconference, ITU and IETF Standards for IP Telephony/conf.		
12		H.323 Standard Series for IP Multimedia Comm, T.120 Standard Series for Data Conferencing SIP/SDP (Session Initiation/Description Protocol)		
13		Mobility and Universal Services, Wireless LAN (Local Area Network), Wireless WAN (Wide Area Network)		
14		3G Wireless Networks and IMT-2000, FOMA and DoCoMo Mobile Services		
15		WAP (Wireless Application Protocol), Techniques and Challenges in Mobile Multimedia		
16		Exam		

Instructor Signature:

Dean Signature: