

الوصف المختصر للمواد الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية / كلية العلوم و تكنولوجيا المعلومات Course Brief Description – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of Science & Information Technology	QF01/0409-1.0
--	---------------

القسم	Department
-------	------------

الخطة الدراسية رقم Course Plan No.	تاريخ الاعتماد Approval Date	عدد المواد الدراسية Number of Courses
---------------------------------------	---------------------------------	--

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110112	مقدمة في الوسائط المتعددة Introduction to Multimedia	3	0102102

المبادئ الأساسية في الوسائط المتعددة . تمثيل الوسائط الرقمية .

Basic concepts of multimedia. Representation of digital media.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110122	نظم التشغيل وتقنياتها Operating Systems & Techniques	3	0102102

المبادئ الأساسية في نظم التشغيل . مقدمة إلى نظم التشغيل الشائعة مثل ويندوز ، يونكس ، لينوكس ، وماك .

Basic concepts of operating systems. Introduction to common operating systems such as Windows, Unix, Linux, and Mac OS.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110211	لغة برمجة كينونية Object Oriented Language	3	0102106

مبادئ النمط الكينوني . تطبيق مبادئ البرمجة الكينونية مثل الأصناف ، الأشياء ، والوراثة .

Concepts of the object oriented (OO) paradigm. Applying OO concepts in programming, such as classes, objects, and inheritance.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110212	نظم قواعد بيانات Database Systems	3	0110211

مبادئ نظم قواعد البيانات ومنهجيتها ، نماذج قواعد البيانات ، تصميم وبرمجة قواعد البيانات .

Concepts and methodology of database systems. Database models. Database design and programming.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110213	تصميم رسومات الحاسوب Computer Graphics Design	3	0102106

مفاهيم رسومات الحاسوب ، بما فيها الرسومات المتجهية . رسم الأشكال الثنائية والثلاثية الأبعاد وتحولاتها .

Concepts of computer graphics, including vector graphics. Drawing 2D and 3D shapes and their transformations.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
--------------------------	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

الوصف المختصر للمواد الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية / كلية العلوم و تكنولوجيا المعلومات Course Brief Description – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of Science & Information Technology	QF01/0409-1.0
--	---------------

0107201	3	أدوات الوسائط المتعددة وبرمجياتها Multimedia Tools & Packages	0110221
تشغيل برمجيات الوسائط المتعددة واستخدامها، معالجة الصور وتكوين الصور الرقمية لاستخدامات الإنترنت، أو تطبيقات الوسائط المتعددة . Operating and utilizing multimedia software. Image manipulation and digital image construction for use on the internet or in multimedia applications.			
المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
0102106	3	معالجة الصور Image Processing	0110222
معالجة الصور وتحريرها من تصميمات مختلفة ، التعرف إلى الصور . Manipulation and editing of images of various formats. Image recognition .			
المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
0110122	3	مبادئ وتقنيات الشبكات Network Prince. &Techniques	0110231
مقدمة إلى شبكات الحاسوب والاتصالات . Introduction to computer networks and communication.			
المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
0110211	3	تصميم صفحات الإنترنت والويب Internet & Webpage Design	0110232
مقدمة إلى تصميم صفحات الويب ، استخدام اللغات النصية لإنشاء صفحات الويب . Introduction to webpage design. Using scripting languages in creating WebPages.			
المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
0110112	3	الطيف اللوني Color Spectrum	0110242
مفاهيم اللون والتمثيل الرقمي للالوان ، التصوير . Concepts of color and digital color representation. Image capturing.			
المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
0110231	3	خوارزميات الوسائط المتعددة Multimedia Algorithms	0110322
تركيبة البيانات المستخدمة في تمثيل الصور ، الخوارزميات الشائعة التطبيق في نظم الوسائط المتعددة ، تصميم خوارزميات الوسائط المتعددة وتطبيقها وتحليلها . Data structures used in image representation. Common algorithms applied to multimedia systems. Designing, applying, and analyzing multimedia algorithms .			
المتطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
0110231	3	اتصالات الوسائط المتعددة Multimedia Communications	0110331
التمثيل الفعال لبيانات الوسائط المتعددة ، بما فيها الفيديو والصور والصوت ، وكيفية توصيلها من خلال شبكات متنوعة ، مقاييس وتكنولوجيا الضغط، القضايا المتعلقة بإرسال الوسائط المتعددة عبر شبكات ذات محيطات متعددة ، بالإضافة إلى نبذة عامة عن المتطلبات المعمارية لمساندة الوسائط المتعددة .			

الوصف المختصر للمواد الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية / كلية العلوم و تكنولوجيا المعلومات
Course Brief Description – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of
Science & Information Technology

QF01/0409-1.0

Efficient representation of multimedia data, including video, image, and audio, and how to deliver them over a variety of networks. Compression technologies and standards. Issues with sending multimedia over various network environments. Overview of architectural requirements for supporting multimedia communication.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110333	الإنتاج التفاعلي Interactive Production	3	0110112

مفاهيم تفاعل الإنسان مع الحاسوب ، وتطبيق هذه المفاهيم في تصميم نظم الوسائط المتعددة وتنفيذها .
Concepts of human-computer interaction, and applying these concepts to the design and implementation of multimedia systems.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110334	الوسائط المتعددة والتعليم الإلكتروني Multimedia & e-Learning	3	0110333

تصميم برمجيات الوسائط المتعددة وتحليلها وتنفيذها ، خصوصاً في مواد أوتدريب التعليم الإلكتروني ، وتأخذ بعين الاعتبار المتطلبات والأوضاع للمجموعات المتنوعة من المتعلمين .
Design, analysis, and implementation of multimedia software, primarily for e-learning courses or training. It takes into account the requirements of diverse groups of learners and settings.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110335	برمجة مواقع الإنترنت Internet Site Programming	3	0110232

استخدام تقنيات البرمجة المختلفة لتصميم مواقع الويب ، جمع اللغات النصية مع اللغات الكينونية ونظم قواعد البيانات .
Using advanced programming techniques to design websites. Combining scripting languages with object-oriented languages and database systems.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110351	الصوتيات الرقمية Digital Audio	3	0110112

مبادئ نظريات الصوتيات الرقمية ، تسجيل الصوتيات الرقمية ، المعالجة والمزج والترميز للملفات الصوتية . العناصر الأساسية لمعالجة الإشارات الصوتية الرقمية .
The fundamentals of digital audio theory, digital sound recording, editing, mixing, and encoding of sound files. Fundamental elements of digital audio signal processing.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110353	مختبر الصوتيات الرقمية Digital Audio Lab	1	0110351 متزامن

تطبيق التسجيل والمعالجة والمزج والترميز للصوتيات الرقمية وملفات الصوتيات ، تطبيق تحويل الصوتيات الرقمية .
Applying digital sound recording, editing, mixing, and encoding of sound files. Applying digital audio conversion.

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المتطلب السابق Prerequisite
0110431	الفيديو الرقمي	3	0110351



الوصف المختصر للمواد الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية / كلية العلوم و تكنولوجيا المعلومات Course Brief Description – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of Science & Information Technology	QF01/0409-1.0
--	---------------

Digital Video	
مقدمة إلى الحثيات النظرية والعملية لاستخدام الفيديو الرقمي في الوسائط المتعددة . المبادئ الأساسية لأنواع ملفات الفيديو والكاميرات والمعالجة والتركيب ، تحويل الفيديو المتناظر إلى رقمي، وإنشاء تسجيلات فيديو قصيرة . Introduction to the theoretical and practical implications of using digital video within multimedia. Fundamentals of video file formats, camera, editing, and compositing. Digitizing analog video and the creation of short videos.	

Approved by	(التوقيع والخاتم الرسمي)	اعتمدت من قبل مجلس القسم
-------------	--------------------------	-----------------------------