

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية في قسم: نظم المعلومات الحاسوبية

QF01/0409-1.0

رقم الخطة الدراسية	2016/26/09	تاريخ الاعتماد	2016/08/03	عدد المواد الدراسية	30
--------------------	------------	----------------	------------	---------------------	----

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite
0103117	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات Introduction to information technology	3	لا يوجد None
<p>تسليط الضوء على ميزات عصر المعلومات الرقمي وتأثير تقنيات المعلومات على جميع جوانب الحياة وبشكل خاص بيئة العمل.</p> <p>Show the main characteristics of digital information age and how information technology affect business environment and our life.</p>			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite
0103216	الكتابة التقنية Technical Writing	3	0102115 أساسيات البرمجة Programming Basics
<p>مقدمه في الكتابة التقنية، أنواع الكتابة التقنية، كيفية كتابة الرسائل التقنية، التقارير التقنية، اعداد دليل المستخدمين باستخدام المصطلحات العلمية المناسبة، كيفية واسلوب الكتابة التقنية العلمية.</p> <p>Technical Writing is an introduction to technical and professional writing. This course presents students with practical information about communicating in different kinds of workplace environments and professional/technical discourse communities. Throughout the semester students will produce and analyze a number of common technical writing genres, including emails, letters, resumes, memos, reports, proposals, technical descriptions, technical definitions, technical manuals, and proposals. Students will work toward understanding how to analyze and react to rhetorical situations each genre and writing situation presents, including issues of audience, organization, visual design, style, and the material production of documents .including international standards and procedures such like ISO standards.</p>			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite
0103118	المهارات المهنية Professional Skills	3	-----
<p>هذه المادة تعطي مقدمة عن تعريف المهارات المهنية ومدى أهميتها في بيئة العمل. كما أن هذه المادة تركز على تعريف الطالب بالعديد من المهارات المهنية التي تزيد من فرصة حصوله على مهنة وجعله متميزا في مجال عمله. وفي هذه المادة سوف يتعلم الطالب ويعمل على تطبيق بعض من هذه المهارات المهنية خلال الفصل الدراسي.</p> <p>This course provides an introduction to the definition of professional skills and their importance in the work environment. This course also focuses on introducing students to many of the</p>			

professional skills that they must have to compete for better opportunities in the market, and to be at the cutting edge in their career field. Throughout the semester students will learn and practice a number of these professional skills.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103231	استراتيجيات نظم المعلومات The Strategy of Information System	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات 0120117

تعرض هذا المساق لنظرة شاملة لنظم المعلومات الحاسوبية و أنواعها. كما يركز على أهمية و دور المعلومة في عملية اتخاذ القرار. يشمل المساق معلومات هامة عن المؤسسات و هيكليتها بما ينعكس على أنواع نظم المعلومات الموجودة فيها. كما يتطرق المساق لأنواع أنظمة المعلومات مثل نظم المعلومات الادارية, أنظمة دعم القرار, نظم المعلومات الادارية التنفيذي , النظم الاستراتيجية و الأنظمة الخبيرة.

This course gives a comprehensive overview of information systems with emphasis on the different types of information systems and on the role of information in decision making process. Organize and information system relation is discussed. Many types of information systems are introduced such as Management formation System, Decision Support System, Executive Information System, Strategic information System, and Expert Systems.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103221	البرمجة الكينونية Object Oriented Programming	3	أساسيات البرمجة 0120115

يقوم هذا المساق بإعطاء مقدمة عن البرمجة، كينونية التوجه (OOP) بلغة جافا، اساسيات اللغة، جمل التعريف، جمل الإدخال والإخراج، جمل التحكم، البرامج الفرعية، المصفوفات، الاصناف والكائنات، المجاميع والتراكيب، الوراثة وتعددية الأشكال، تصميم واجهات المستخدم.

This course introduces the fundamentals of object oriented programming (OOP) using JAVA programming language. The course presents declaration statements, I/O statements, control statements, methods, arrays, classes and objects and their relations (association, aggregation, and composition), inheritance, polymorphism, and introduction to graphical user interface design.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103211	التصميم المنطقي Logic Design	3	تراكيب محدده 0120114

يعرض هذا المساق مفاهيم حول : أنظمة العد الثنائية، التحويل بين أنظمة العد المختلفة، المتتم، عمليات الجمع والطرح الحسابي، الترميز الرقمي، الجبر البولي، التوابع البولي، تبسيط التوابع البولي، الأشكال القياسية للتابع، البوابات المنطقية، الاختصار باستخدام الخرائط، إجراءات التحليل والتصميم للدوائر المنطقية، المنطق والدوائر التجميعية والتتابعية، المسجلات والعدادات، الذاكر، الذاكر، عنوان الذاكر.

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية في قسم: نظم المعلومات الحاسوبية

QF01/0409-1.0

Binary numbering , Conversion between systems , Complements , Arithmetic Addition and Subtraction , Binary cods, Boolean algebra, Boolean Functions, Simplification of Boolean Function, Stared Forms, Logic gates, Map-Method minimization, analysis and design procedures, Combinational logic, sequential logic, Registers and Counters, memories and memory addressing.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103212	تراكيب البيانات Data Structured	3	البرمجة الكينونية 0103221

مقدمة الى المبادئ الاساسية لهيكلية البيانات. مفاهيم ادوات التحليل. مفهوم انواع البيانات، كيفية تصميم وتنفيذ بعض انواع هياكل البيانات (القوائم، والطوابير) باستخدام المصفوفة والقوائم ذات العقد المربوطة. فهم مبادئ استدعاء البرنامج الفرعي لنفسه، مبادئ الاشجار، زيارة عقد الشجرة، البحث في الشجرة، الشجرة الثنائية، أشجار البحث الثنائية والرسوم. طرق البحث في المصفوفة وطرق ترتيب عناصر المصفوفة.

Introduction to main concepts of data structures. Understanding principles of analysis tools. Understanding the concept of an Abstract Data Type (ADT), how to design and implement some user defined data structures (lists, stacks, and queues) as Java class both using array representation and linked list representation. Understanding the principles of recursion, concepts of trees, tree traversal, tree search, binary tree search, and Graphs. Understanding the searching and sorting methods for arrays.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103222	تصميم صفحات الإنترنت Web Site Design	3	البرمجة الكينونية 0103221

يتعرف الطالب في هذا المساق على الأدوات والطرق المستخدمة لبناء تطبيقات الويب، تطوير تطبيقات الويب باستخدام أدوات من جهة العميل Client باستخدام: HTML و Java Script.

This course teaches student about the tools and techniques used for building web-based applications. Students will be taught how to develop web applications using client-side tools such as HTML and JAVA SCRIPT.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103241	شبكات الحاسوب (1) Networks (1)	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات 0120117

مقدمة للشبكات (الأهداف و الاستخدامات)، تصنيف الشبكات (الشبكات المحلية، الشبكات الواسعة، البث ...) الاختيار وعكس الاختيار، فعالية الشبكات، المبادئ الاساسية لبروتوكولات التطبيق ، الوب، طبقة النقل ، بروتوكول بيانات المستخدم ، اسس ومبادئ التراسل الموثوق ، بروتوكول التحكم بالنقل وادارة الاتصال ، ادارة الازدحام ، طبقة الشبكة ، الشبكات الجزئية ، مبادئ عملية التمرير ، IPv4 ،

تقنيات اكتشاف الأخطاء , بروتوكولات النافذة المنزلة , طبقة ربط المعطيات , البروتوكولات و تكنولوجيا الشبكة المحلية وربط مقاطع الشبكة المحلية.

Introduction to computer networks (goals and applications), networks classification, multiplexing, network performance delay and loss in packet-switched networks, application layer, principles of application-layer protocols, the world wide web: HTTP, internet's directory service: DNS, transport layer services, multiplexing and de-multiplexing application, UDP,TCP, principles of congestion control ; network layer, routing principles, IP, IPv4, ICMP; data link layer services, error detection and correction techniques, sliding window protocols, multiple access protocol and LANs, link layer addressing and address resolution protocol ARP and local area network.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0107317	البرمجة المرئية Visual Programming	3	البرمجة الكينونية 0103221

يتناول هذا المساق مواضيع متقدمة في لغة جافا: تصميم واجهات التطبيقات الأساسية والمتقدمة، الرسومات على واجهة المستخدم، الأبلت، معالجة الإستثناءات، التعامل مع الملفات، الربط مع تطبيقات قواعد البيانات، ومعالجة السلاسل والحروف.

This course focuses on advance topics in Java programming language such as: designing GUI, advance GUI, Java Graphics, Java Applet, Exception Handling, files in Java, connection with database using JDBC.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103324	برمجة تطبيقات الانترنت Internet Application Programming	3	تصميم صفحات الإنترنت 0103222

يعرض هذا المساق مقدمة حول برمجة الويب، المبادئ الأساسية لتصميم صفحات الخادم والمستفيد، اساسيات لغة VB.NET، مركبات وعناصر صفحات الويب وخصائصها، اضافة عناصر تدقيق وتجميل صحة البيانات، تكوين ملفات الصيغ والتلوين، تصميم الصفحة الرئيسية (النموذج) التي تبني عليها بقية الصفحات، تصميم مركبات المستخدم الخاصة، برمجة المركبات، اضافة خدمات الويب، اضافة المركبات المتعلقة بالدخول والخروج على صفحات الويب (أمن وحماية المواقع الإلكترونية)، كيفية الربط مع قواعد البيانات واسترجاع والتحديث على بياناتها.

Introduction to ASP programming, main principles in client-server design, main principles of VB.Net, ASP components and their properties, adding validation controls, creating files related to cascading style sheet (CSS), master page design, designing the web user controls, programmatically controls, adding web services, adding login controls (security of web pages), connection with database and retrieve and editing their data.

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية في قسم: نظم المعلومات الحاسوبية	QF01/0409-1.0
--	---------------

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103342	شبكات حاسوب (2) Networks (2)	3	شبكات الحاسوب (1) 0103241
<p>الطبقة الفيزيائية، الإشارات وترميزها، طبقة ربط البيانات، الإطارات واكتشاف الأخطاء والتحكم في تدفق البيانات، بروتوكولات TCP/IP، عناوين IP، الشبكات الفرعية، بروتوكولات المسارات، متجه المسافة، حالة الرابط، أقصر الطرق اولاً.</p> <p>Physical Layer, Signals and encoding. Data link layer, framing, error detection, flow control. TCP/IP protocols, IP Addressing, sub netting. Routing Protocols, distance vector, link state, OSPF.</p>			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103333	قواعد بيانات (1) Database (1)	3	تراكيب البيانات 0103212
<p>مقدمة لقواعد البيانات: خصائص قواعد البيانات، عناصر نظم قواعد البيانات، هيكلية قواعد البيانات، نمذجة البيانات، مستخدمو ومدير قواعد البيانات. نموذج الكينونة العلائقية، لغة SQL، تصميم قواعد البيانات، الإجماعية الوظيفية، تقسيم وتصميم الجداول (Normalization)، قواعد البيانات العلائقية، مقدمة لقواعد البيانات الموجهة و UML، تطبيقات عملية باستخدام نظم قواعد البيانات العلائقية القياسية.</p> <p>Introduction to database: characteristics of DB approach, components of DB systems, DB architecture, data modeling, database users and administrators. Entity-Relationship model, Relational-Algebra, SQL programming, database design, functional dependency and normalization, relational database, introduction to object oriented database and UML, practical applications using a standard relational DB system.</p>			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103332	أمن وحماية المعلومات Information Security	3	البرمجة الكينونية 0103221
<p>يعرض هذا المساق مقدمة حول أمن المعلومات وأهميتها، التهديدات الأمنية ونقاط الضعف لنظام الحاسوب. أساسيات علم التشفير والتعرف على الطرق التقليدية لتقنيات التشفير: التعويض، النقل، والطرق الحديثة لتقنيات التشفير (المفتاح المائل). الخوارزميات الكفوءة لتطبيق تقنيات التشفير الحديثة (المفتاح العام): توزيع المفتاح، التوقيع الرقمي، تحديد الهوية والتوثيق، والمشاركة بالمفاتيح. التعرف على أنواع الهجوم، طرق التحكم بالوصول وجدران النار، مواضيع متقدمة في تقنيات إخفاء البيانات.</p> <p>Introduction to information security and its importance and vulnerabilities of computing system, understanding of classical encryption Techniques: Substitution, Transposition and product Ciphers, Examination of conventional encryption algorithms and design principles including transposition and substitution techniques such as DES, understanding of the modern cryptographic techniques such as RSA, Key distribution, digital signature, identification and authentication, and</p>			

sharing keys. Provide basic understanding of attack types, Access control methods, Firewalls, and Digital watermarking/Steganography.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103334	قواعد بيانات (2) Database (2)	3	قواعد البيانات (1) 0103333

يقدم هذا المساق المفاهيم ومبادئ حركات البيانات، تقنيات التحكم بالتزامن، نظم صيانة وتكاملية البيانات، هيكلية نظم قواعد البيانات، نظم قواعد البيانات الموزعة، نظم قواعد البيانات المتوازنة، التنقيب عن البيانات ومستودعاتها واسترجاعها.

Transactions concepts, concurrency control techniques, recovery and integrity systems, database systems architecture, distributed data base systems, parallel database systems, data mining and retrieving, data warehousing.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103351	تحليل وتصميم الأنظمة Systems Analysis And Design	3	قواعد بيانات (1) 0103333

هذا المساق يقدم الاساليب والادوات الحديثة لتحليل وتصميم نظم المعلومات الحاسوبية. حيث يتم التركيز على مراحل دورة-حياة تطوير نظم المعلومات. كما يركز على المراحل الاولى من بناء المشروع والتي تتضمن: تعريف المشكلة، دراسة وتحليل المتطلبات، تحديد المواصفات وتصميم الحلول للنظام المقترح. يستعرض المساق عدة اساليب للتحليل والتصميم وطرق مختلفة ومركبة لبناء وحدات النظام الجديد، ويتضمن مواصفات الادارة الناجحة لمشاريع البرمجيات. كما يتناول المساق الدراسة والاستقصاء (دراسة الجدوى)، تصميم المدخلات والمخرجات، تصميم النماذج، تصميم خطوات العمل، جدول اتخاذ القرار، تطبيق النظام وتمثيله، اختبار النظام، تدريب العاملين على النظام، توثيق وصيانة البرامج، إدارة عمليات النظام، حالة عملية.

This course presents the techniques and tools for computer information systems analysis and design. The focus will be on the phases of software development life cycle (SDLC). It also emphasizes problem definition, facts gathering techniques and sources, requirements analysis, specifications, design modeling, input and output design; program coding and system conversion. Throughout the development phases, different analyses/design techniques, modeling tools, structured methodologies and management skills are introduced.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103452	تحليل وتصميم الأنظمة الشيئية Object Oriented Systems Analysis And Design	3	تحليل وتصميم الأنظمة 010335

معالجة الأنظمة والتطبيقات من وجهة نظر المفاهيم النظرية والعملية لتحليل وتصميم الأنظمة الشيئية باستخدام طرق منطقية تقود الى المستويات والطبقات الخاصة بالنظام لتبسيط فهمه وتطبيقه من قبل المحلل والمستخدم. . التطرق للمنهجيات الحديثة في التعامل مع الأنظمة

الديناميكية و تحليلها و تصميمه و من ثم بناءها. تقديم نماذج حديثة تستخدم لوصف النظام و تصميمه.

Object oriented analysis using Unified Process methodology. Talking about agile system and how to deal with such dynamic systems. Introducing UML modeling diagrams and notation. Creating UML class diagrams which model aspects of the domain and the software architecture. Creating UML sequence diagrams and state machines that correctly model system behavior.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103436	تنقيب البيانات واسترجاعها Data Mining and Information Retrieval	3	قواعد بيانات (2) 0103334

هذا المساق يعرض مقدمة في المبادئ والتقنيات الأساسية المتعلقة في تنقيب البيانات وتشمل: أنواع البيانات وطرق معالجتها المرحلية، النمذجة التنبؤية، التصنيف، بناء شجر القرار، الطرق الوصفية، معايير التقريب وطرق التشابه، التحليل الترابطي، التجميع، واكتشاف البيانات الشاذة وتطبيقاتها

This course presents an introduction to the fundamental concepts and techniques of Data Mining. Topics covered: Types of Data and their Pre-processing, Predictive Modelling, Classification, Decision Tree Induction, Descriptive Methods, Proximity, Association Analysis, Clustering and Anomaly Detection and their applications.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103437	برمجة قواعد البيانات Database Programming	3	قواعد بيانات (1) 0103333

لغة SQL متقدمة، وتتضمن (DDL&DCL &DML)، كتابة برامج بلغة PL/SQL وتتضمن: جمل التحكم، البرامج الفرعية، تصميم شاشات باستخدام Forms وتتضمن Triggers وأنواعها. الخصائص، محتويات وأجزاء Form، كتابة برامج داخل Form، أنواع الصفحات، عمل تقارير مختلفة باستخدام Reports. تطبيقات عملية مختلفة وعمل مشروع.

SQL, data definition language DDL, data manipulation languages DML, and data control language DCL, PL/SQL, Control Structure statements, Functions & Procedures. Records and tables, Oracle developer Forms include Triggers and LOVs, property palette, Writing PL/SQL in trigger, Item types, canvas types. Different Style of Reports. Practical applications and Projects.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103453	إدارة التحكم بالوصول للمعلومات Access Control	3	الخوارزميات 0102311

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية في قسم: نظم المعلومات الحاسوبية

QF01/0409-1.0

يقدم هذا المساق عرض دقيق وعملي لأدوات التحكم بالوصول للمعلومات، و طرق التواصل مع موجه سيسكو، واعطاء توضيح لتصميم وتنصيب انظمة حماية الشبكات مثل الجار الناري ونظام كشف التطفل.

This course gives overview about: System Access control, Fundamental Cisco Router, Designing Firewall Systems, Designing an IDS, and Data Access Control.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103471	تدريب ميداني Field Training In CIS	3	Dep. Agree

يقوم هذا المساق بتناول و بشكل تدريبي التطبيق العملي في سوق العمل حتى يتسنى للطلاب الذي يقوم بالتدرب بتطبيق ما اكتسبه من معلومات من شأنها الإرتقاء بمهارته العملية و تطويرها من خلال هذا التدريب على كل التقنيات الحديثة في مجال نظم المعلومات الحاسوبية في سوق العمل الداخلي والخارجي على حدٍ سواء .

This course focuses on student training to fulfill student knowledge in live experience situation in cooperation with local industrial companies related to computer information systems.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103435	الأعمال الالكترونية E-Business	3	برمجة تطبيقات الإنترنت 0103324

يقدم هذا المساق المفاهيم أساسية في التطبيقات الإلكترونية، الأسس التي تعتمد عليها التطبيقات الإلكترونية، أنواع التطبيقات الإلكترونية، أمن وحماية التطبيقات الإلكترونية، التطبيقات الإلكترونية وتكنولوجيا المعلومات .

Fundamentals concepts of e- Business; principles of e- Business; e- Business types; security; laws; e-applications and information technology.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103438	نمذجة ومحاكاة أنظمة المعلومات Modeling and Simulation Information Systems	3	الخوارزميات 0102311

يقدم المساق مدخلا لموضوع النمذجة / المحاكاة / التحليل، مع التركيز على الجزئين الأولين. تشمل محتويات المساق المحاكاة المباشرة لنماذج متقطعة الزمن، والمحاكاة الأنظمة المعتمدة على الحدث، محاكاة العمليات العشوائية. وسوف يكون تركيز قوي على التطبيقات وبرمجيات النمذجة مثل Matlab أو ARENA.

The course gives an introduction to modeling/simulation/analysis, with an emphasis on the first two parts. The contents of the course include direct simulations of discrete-time models, event based simulations, and stochastic processes. There is a strong emphasis on applications and

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية في قسم: نظم المعلومات الحاسوبية

QF01/0409-1.0

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
	implementations, both with Matlab or ARENA.		
0103472	مشروع تخرج Graduation Project In CIS	3	Dep. Agree
<p>هذا المساق يعطي الطلبة إمكانية إظهار قدراتهم الفكرية، الفنية و الإبداعية من خلال تطوير مشروع في إحدى مجالات نظم المعلومات الحاسوبية . مشروع التخرج يعتبر تحدياً للطلاب لحل بشكله عملياً قابلة للتطبيق، . سيقوم الطلاب بإكمال مشاريعهم في مجالات دراسية مركزة تحت توجيه وإشراف أعضاء الهيئة التدريسية.</p> <p>This course gives the students the chance to demonstrate their intellectual, technical and creative abilities through developing a projects in one of information technology fields. The Graduation Project challenges students to go beyond the learning that occurs as the result of their prescribed educational program . Students shall complete their projects in areas of concentrated study under the direction and supervision of faculty members. The projects will demonstrate the students' ability to: apply, analyze, synthesize, evaluate information, and communicate significant knowledge and comprehension.</p>			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103382	برمجيات جاهزة Software Packages	3	مقدمة في علم الحاسوب 0120113
<p>يطبق هذا المساق باستخدام ادوات وحزم الوسائط المتعددة لتطوير التطبيقات التفاعلية والحركية ثنائية الابعاد وثلاثية الابعاد باستخدام أدوات كل من C4D، Flash .</p> <p>This course introduces the tools and techniques for building Multimedia applications. Students will be taught how use Flash in developing interactive application in the aspect of animation cop concepts and how to use Cinema 4D tools to develop three dimension movie.</p>			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103381	موضوعات مختارة في CIS Selected Topics	3	Dep. Agree
<p>تقديم مواضيع إضافية ذات قيمة في نظم المعلومات الحاسوبية لم ترد في باقي أجزاء المنهج الدراسي، حيث يقوم مدرس المساق باختيار مواضيع في التخصص يقرها القسم.</p> <p>Advanced topics in CIS prepared by faculty staff and with department approval.</p>			
رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103425	برمجة تطبيقات الأجهزة المحمولة Mobile Apps Development	3	البرمجة المرئية 0103323
<p>يقدم هذا المساق وصف مفصل لأنواع الاجهزة المحمولة الذكية، و انظمة تشغيلها، والتركيز على نظام التشغيل اندرويد وبرمجة تطبيقاته.</p>			

الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية في قسم: نظم المعلومات الحاسوبية

QF01/0409-1.0

This course gives overview about: Categories of Mobile Apps, Mobile Operation Systems, and Android Applications. As well as, this course is focusing on mobile apps programming based Android system.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103454	إدارة المشاريع Project management	3	تحليل وتصميم الأنظمة 0103351

يتضمن هذا المساق مجموعة من المعلومات المتعلقة في ادارة المشاريع و التقنيات المختلفة المستخدمة في ادارة المشاريع, اضافة الى معرفة دور المشاركين و المدراء و العملاء في ادارة المشاريع.

This course includes a range of information relating to the project management and the various techniques and technologies used in the project management, in addition to the knowledge of the participants and the role of managers and customers in project management.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103439	قواعد البيانات الموزعة Distributed Database	3	قواعد بيانات (2) 0103334

بيئة نظم قواعد البيانات الموزعة؛ معالجة قواعد البيانات الموزعة؛ نظم قواعد البيانات الموزعة المتجانسة؛ النظم غير المتجانسة؛ تصميم التوزيع؛ الفصل، تحديد الموقع، النسخ و التكرار، معالجة الاستفسار الموزع؛ السيطرة المتزامنة: التتابعية، خوارزميات الأقفال، خوارزميات ختم الوقت، الخوارزميات ذات البعد التفاضلي، إدارة الأقفال الميت؛ الاعتمادية و استرجاع الوضع الصحيح؛ خادمت البيانات الموزعة؛ خادمت البيانات الموزعة ذات المعالجة المتوازية؛ كمال و سلامة الأنظمة الموزعة؛ تطبيقات، التدريب على وظائف أسبوعية في المختبر.

Distributed Database (DB) environment; Distributed Database (DDB) processing: Homogeneous distributed Database (DB) systems, heterogeneous distributed systems; Distributed (DB) design: Fragmentation, allocation, replication; Distributed query processing; Concurrency control: Serializability, locking-based algorithms, time stamp-based algorithms, optimistic algorithms, deadlock management; Reliability and recovery; Distributed data servers; Distributed parallel data servers; Integrity and Security issues in distributed systems; Applications. Weekly practice in the lab.

رقم المادة	اسم المادة الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0103413	الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة Artificial Intelligence And Expert Systems	3	الخوارزميات 0102311

هذا المساق يقدم شرح المبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي، تطبيقات الذكاء الاصطناعي، حل المشكلات، تمثيل مجال الحالات، تقسيم المشكلات، تمثيل المعرفة باستخدام المنطق الصوري، شبكات الدلالة، الأطر، القواعد الشرطية، البحث وطرق البحث، المبادئ الأساسية للغة



الوصف المختصر للمواد الدراسية - إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية في قسم: نظم المعلومات الحاسوبية

QF01/0409-1.0

برولوك، التعلم واكتساب المعرفة، النظم الخبيرة.

Overview of AI; AI applications; knowledge acquisition; knowledge representation; symbolic logic; structured knowledge; search strategies, matching techniques; Prolog AI programming language; expert systems; machine learning.

	تاريخ الاعتماد		اعتمدت من قبل رئيس القسم
--	-------------------	--	-----------------------------