

INFORMATION TECHNOLOGY PROGRAM

Program Study Plan					
1. Compulsory and Elective Requirements					
Requirement	Type	Credit Hours	Percentage out of study plan hours	Committee Observations	
Preparatory Year	Compulsory	29	18.95		
	Elective	0	0		
University	Compulsory	0	0		
	Elective	12	7.84		
College	Compulsory	42	27.45		
	Elective	0	0		
Department	Compulsory	57	37.25		
	Elective	12	7.84		
Free Elective		1	0.65		
Total Credits and Percentiles		153	100		
2. Preparatory Year Requirements					
Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
113	PCOM	Computer Skills (مهارات الحاسب)	2 (1,1,0)		
111	PENG	Preparatory English 1 (لغة إنجليزية تحضيرية 1)	8 (2,6,0)		
121	PENG	Preparatory English 2 (لغة إنجليزية تحضيرية 2)	6 (2,4,0)	PENG 111	
123	PENG	English for science and Engineering (الإنجليزية للعلوم والهندسة)	2 (1,1,0)		
112	PMTH	Introduction to Mathematics 1 (مقدمة في الرياضيات 1)	2 (2,0,0)		
127	PMTH	Introduction to Mathematics 2 (مقدمة في الرياضيات 2)	4 (4,0,0)	PMTH 112	
128	PPHS	General Physics (فيزياء عامة)	3 (2,1,0)		
114	PSSC	Learning & Communication Skills (مهارات التعلم والتواصل)	2 (1,1,0)		

3. University Requirements					
Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
101	SALM	Introduction to Islamic Culture (مقدمة للحضارة الإسلامية)	2 (2,0,0)		Students choose 3 courses
102	SALM	Islam and Society Building (الإسلام وبناء المجتمع)	2 (2,0,0)		
103	SALM	Economic System in Islam (النظام الاقتصادي في الإسلام)	2 (2,0,0)		
104	SALM	Fundamental of Political System in Islam (أساسيات النظام السياسي في الإسلام)	2 (2,0,0)		
101	ARAB	Arabic Language Skills (مهارات اللغة العربية)	2 (2,0,0)		Students choose 1 course
103	ARAB	Arabic Writing (الكتابة باللغة العربية)	2 (2,0,0)		
101	HAF	Principles of Health and Fitness (مبادئ الصحة واللياقة البدنية)	2 (2,0,0)		Students choose 2 courses
101	ENT	Business Entrepreneurship (ريادة الأعمال)	2 (2,0,0)		
101	SOCI	Societal Issues (قضايا مجتمعية)	2 (2,0,0)		
101	LHR	Human Rights Systems (أنظمة حقوق الإنسان)	2 (2,0,0)		
101	FCH	Family and Childhood (الأسرة والطفولة)	2 (2,0,0)		
101	VOW	Volunteering Systems (أنظمة العمل التطوعي)	2 (2,0,0)		
101	ENG	General English (لغة إنجليزية عامة)	2 (2,0,0)		

4. College Compulsory Requirements					
Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
110	CS	Programming 1 (برمجة الحاسب 1)	4 (3,2,0)	PCOM 113	
112	MATH	Calculus 1 (حساب التفاضل والتكامل 1)	3 (3,0,1)	PMTH 127	
111	MATH	Discrete Mathematics (الرياضيات المتقطعة)	3 (3,0,1)		
104	PHY	Physics 1 (فيزياء 1)	3 (3,0,1)	PPHS 128	
114	ENG	Technical English 1 (لغة إنجليزية تقنية 1)	2 (2,0,0)	PENG 121	
120	CS	Programming 2 (برمجة الحاسب 2)	4 (3,2,0)	CS 110	
126	MATH	Calculus 2	3 (3,0,1)	MATH 112	

		(حساب التفاضل والتكامل 2)			
240	CS	Operating Systems (أنظمة التشغيل)	3 (3,0,1)	CS 210	
127	ENG	Technical English 2 (لغة إنجليزية تقنية 2)	2 (2,0,0)	ENG 114	
210	CS	Data Structures (هياكل البيانات)	3 (3, 0, 1)	CS 120	
102	STAT	Probability and Statistics (الإحتمالات والإحصاء)	3 (3,0,1)	MATH 112	
231	IS	Fundamental of Database (أساسيات قواعد البيانات)	3 (3,0,1)	CS 110	
334	IS	Project Management (إدارة المشاريع)	3 (3,0,1)	100 Credits	
481	IT	Ethics & Professional Practice (الأخلاقيات والممارسات المهنية)	2 (2,0,0)	> 90 Credits	
399	IT	Seminar (ندوة)	1 (1,0,0)	100 Credits	

5. College Elective Courses

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
250	IT	Information Technology & Fundamental of Networking (تقنية المعلومات وأساسيات الشبكات)	2 (0,4,0)		Cisco
470	IT	CCNA Routing and Switching (التوجيه والتحويل في CCNA)	2 (0,4,0)		
471	IT	CCNA Security (أمن الشبكات في CCNA)	2 (0,4,0)		
472	IT	Network Programming & Administration (برمجة وإدارة الشبكات)	2 (0,4,0)		
473	IT	Storage Networks (شبكات التخزين)	2 (0,4,0)		
251	IT	Java Fundamentals (أساسيات لغة الجافا)	2 (0,4,0)		Oracle
474	IT	Database Design and Programming with SQL	2 (0,4,0)		

		(تصميم وبرمجة قواعد البيانات باستخدام SQL)			
475	IT	Programming with PL/SQL (البرمجة باستخدام PL/SQL)	2 (0,4,0)		
476	IT	Database Administration (إدارة قواعد البيانات)	2 (0,4,0)		
252	IT	Configuring & Administering Windows Server 2012 (إعداد وإدارة نظام ويندوز الخادم 2012)	2 (0,4,0)		
477	IT	Web Development (تطوير الويب)	2 (0,4,0)		
478	IT	Mobile Development (تطوير الهواتف المتنقلة)	2 (0,4,0)		Microsoft
479	IT	Gaming Development (تطوير الألعاب)	2 (0,4,0)		
480	IT	.NET Technologies & Visual Programming (تقنية .NET والبرمجة المرئية)	2 (0,4,0)		
482	IT	IT Service Management (إدارة خدمات تقنية المعلومات)	2 (0,4,0)		
483	IT	Cloud Computing (الحوسبة السحابية)	2 (0,4,0)		
484	IT	Business Intelligence (ذكاء الأعمال)	2 (0,4,0)		IBM
485	IT	Security and Information Assurance (أمن وضمان المعلومات)	2 (0,4,0)		

6. Program Compulsory Requirements

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
210	IT	Visual Programming (البرمجة المرئية)	3 (3,0,1)	CS 120	
107	MATH	Linear Algebra (الجبر الخطي)	3 (3,0,1)	MATH 112	
200	IT	IT Fundamentals (أساسيات تقنية المعلومات)	3 (3,0,1)	NA	
232	IS	Database Management Systems (نظم إدارة قواعد البيانات)	3 (3,0,1)	IS 231	
312	CS	Computer Organization (تنظيم الحاسب)	3 (3,0,1)	MATH 111, CS210	
360	CS	Software Engineering (هندسة البرمجيات)	3(3,0,1)	CS 210	
311	IT	Database Lab (معمل قواعد البيانات+G25)	2(0,4,0)	IS 231	
321	IT	Multimedia & Web Design (الوسائط المتعددة وتصميم الويب)	3 (2,2,0)	IS 231	
331	IT	Human Computer Interactions (التفاعلية بين الإنسان والحاسب)	3 (3,0,1)	IT210/CS210	
332	IT	System Integration (تكامل الأنظمة)	3 (3,0,1)	CS 360	
341	IT	Data Transmission & Computer Networks (تراسل البيانات وشبكات الحاسب)	3 (3,0,1)	CS 240	
241	IS	System Analysis & Design (تحليل وتصميم النظم)	3 (3,0,1)	CS 210	
432	IT	Systems Administration and Maintenance (ادارة وصيانة النظم)	3 (3,0,1)	CS 360	
343	IT	Information Security (أمن المعلومات)	3 (3,0,1)	IT 341	
342	IT	Computer Networks Lab (معمل شبكات الحاسب)	2(0,4,0)	IT 341	
411	IT	Cloud Computing (الحوسبة السحابية)	3 (3,0,1)	IT 341	
498	IT	Graduation Project 1 (مشروع التخرج 1)	2 (2,0,0)	120 Credits	
499	IT	Graduation Project 2 (مشروع التخرج 2)	3 (3 0,0)	IT 498	
	IT	Elective Professional Course 1 (مقرر إختياري مهني 1)	2(0,4,0)	CS110 + Advisor	
	IT	Elective Professional Course 2 (مقرر إختياري مهني 2)	2(0,4,0)	100 Credits	
	IT	Elective Professional Course 3 (مقرر إختياري مهني 3)	2(0,4,0)	100 Credits	

7. Program Electives					
Course .No	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
421	IT	Information Administration and Storage Technology تقنية ادارة وتخزين المعلومات	3 (3,0,1)	120 Credits + Advisor Approval	TRACK COURSES FOR " NETWORKS AND SYSTEMS ADMINISTRATION" [Choose 12 credits]
422	IT	Infrastructure Environment and Network Servers بيئة البنية التحتية ومخدمات الشبكات	3 (3,0,1)		
423	IT	Database Management Systems نظم ادراة قواعد البيانات	3 (3,0,1)		
424	IT	Global Information Management ادارة المعلومات الشاملة	3 (3,0,1)		
425	IT	Enterprise Architecture and Systems Design بنيان الشركات وتصميم النظم	3 (3,0,1)		
426	IT	Mobile & Wireless Networks الشبكات اللاسلكية والمحمول	3 (3,0,1)		
427	IT	Concepts of Multimedia Processing & Transmission مبادئ معالجة ونقل الوسائط المتعددة	3 (3,0,1)		
428	IT	Selected Topics in Networks مواضيع مختارة في الشبكات	3 (3,0,1)		
429	IT	Selected Topics in System Administration مواضيع مختارة في ادارة النظم	3 (3,0,1)		
423	IT	Database Management Systems نظم ادراة قواعد البيانات	3 (3,0,1)		
451	IT	Web Site Management إدارة مواقع الويب	3 (3,0,1)		
452	IT	Web Development Using Content Management Systems تطوير الويب باستخدام نظم ادارة المحتوى	3 (3,0,1)		
453	IT	Digital Technology Applications تطبيقات التقنية الرقمية	3 (3,0,1)		
454	IT	Information Visualization رؤية المعلومات	3 (3,0,1)		
455	IT	Advanced Web Applications Development تطوير تطبيقات الويب متقدم	3 (3,0,1)		
459	IT	Intelligent Systems الأنظمة الذكية	3 (3,0,1)		
456	IT	Mobile Applications تطبيقات الموبايل	3 (3,0,1)		
457	IT	Selected Topics in Web Technologies مواضيع مختارة في تقنية الويب	3 (3,0,1)		
458	IT	Selected Topics in Multimedia مواضيع مختارة في الوسائط المتعددة	3 (3,0,1)		

491	IT	Digital Forensics Foundations أساسيات التحقيق الرقمي (Level 9)	3 (2,2,0)	120 Credits + Advisor Approval	TRACK COURSES FOR "DIGITAL FORENSICS" [All Courses are Required]
492	IT	Operating Systems Forensics التحقيق الرقمي لأنظمة التشغيل (Level 9)	3 (2,2,0)		
493	IT	Mobile and Network Forensics التحقيق الرقمي للأجهزة المحمولة والشبكات (Level 10)	3 (2,2,0)	IT 491	
494	IT	Malware and Software Vulnerability Analysis تحليل الثغرات الأمنية البرمجية (Level 10)	3 (2,2,0)	IT 343	

8. Training Requirements

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
400	IT	Summer Training (تدريب صيفي)	1 (1,0,0)	120 Credits	

9. Courses According to Levels

First Level

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
113	PCOM	Computer Skills (مهارات الحاسب)	2 (1,1,0)		
111	PENG	Preparatory English 1 (لغة إنجليزية تحضيرية 1)	8 (2,6,0)		
112	PMTH	Introduction to Mathematics 1 (مقدمة في الرياضيات 1)	2 (2,0,0)		
114	PSSC	Learning & Communication Skills (مهارات التعلم والتواصل)	2 (1,1,0)		

Second Level

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
121	PENG	Preparatory English 2 (لغة إنجليزية تحضيرية 2)	6 (2,4,0)	PENG 111	
123	PENG	English for science and Engineering (الإنجليزية للعلوم والهندسة)	2 (1,1,0)		
127	PMTH	Introduction to Mathematics 2 (مقدمة في الرياضيات 2)	4 (4,0,0)	PMTH 112	
128	PPHS	General Physics (فيزياء عامة)	3 (2,1,0)		

Third Level

Course .No	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
----	SALM	Elective Islamic Culture (1) (مقرر إختياري حضارة إسلامية 1)	2 (2,0,0)		
110	CS	Programming 1 (برمجة الحاسب 1)	4 (3,2,0)	PCOM 113	
112	MATH	Calculus1 (حساب التفاضل والتكامل 1)	3 (3,0,1)	PMTH 127	
111	MATH	Discrete Mathematics (الرياضيات المتقطعة)	3 (3,0,1)		
104	PHY	Physics 1 (فيزياء 1)	3 (3,0,1)	PPHS 128	
114	ENG	Technical English 1 (لغة إنجليزية تقنية 1)	2 (2,0,0)	PENG 121	

Fourth Level

Course .No	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
----	ARAB	Elective Arab Culture (مقرر إختياري ثقافة عربية)	2 (2,0,0)		
120	CS	Programming 2 (برمجة الحاسب 2)	4 (3,2,0)	CS 110	
126	MATH	Calculus 2 (حساب التفاضل والتكامل 2)	3 (3,0,1)	MATH 112	
127	ENG	Technical English 2 (لغة إنجليزية تقنية 2)	2 (2,0,0)	ENG 114	
200	IT	IT Fundamentals (أساسيات تقنية المعلومات)	3 (3,0,1)	NA	
102	STAT	Probability and Statistics (الإحتمالات والإحصاء)	3 (3,0,1)	MATH 112	

Fifth Level

Course .No	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
----	SALM	Elective Islamic Culture (2) (مقرر إختياري ثقافة إسلامية 2)	2 (2,0,0)		
210	CS	Data Structures (هياكل البيانات)	3 (3,0,1)	CS 120	
210	IT	Visual Programming (البرمجة المرئية)	3 (3,0,1)	CS 120	
231	IS	Fundamental of Database (أساسيات قواعد البيانات)	3 (3,0,1)	CS 110	
107	MATH	Linear Algebra (الجبر الخطي)	3 (3, 0, 1)	MATH 112	
	IT	Elective Professional Course (1) (مقرر إختياري مهني 1)	2(0,4,0)	CS110 + Advisor	

Sixth Level

Course .No	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
240	CS	Operating Systems (أنظمة التشغيل)	3 (3,0,1)	CS 210	
232	IS	Database Management Systems (نظم إدارة قواعد البيانات)	3 (3,0,1)	IS 231	
312	CS	Computer Organization (تنظيم الحاسب)	3 (3,0,1)	MATH 111, CS210	
360	CS	Software Engineering (هندسة البرمجيات)	3(3,0,1)	CS 210	
----	----	Elective General Course (1) (مقرر إختياري عام 1)	2 (2,0,0)		
311	IT	Database Lab (معمل قواعد البيانات)	2(0,4,0)	IS 231	

Seventh Level

Course .No	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
481	IT	Ethics & Professional Practice (الأخلاقيات والممارسات المهنية)	2 (2,0,0)	> 90 Credits	
321	IT	Multimedia & Web Design (الوسائط المتعددة وتصميم الويب)	3(2,2,0)	IS 231	
331	IT	Human Computer Interactions (التفاعلية بين الإنسان والحاسب)	3 (3,0,1)	IT210/CS210	
332	IT	System Integration (تكامل الأنظمة)	3 (3,0,1)	CS 360	
341	IT	Data Transmission & Computer Networks (تراسل البيانات وشبكات الحاسب)	3 (3,0,1)	CS 240	
---	---	Elective General Course (2) (مقرر إختياري عام 2)	2 (2,0,0)		

Eighth Level

Course .No	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
241	IS	System Analysis & Design (تحليل وتصميم النظم)	3 (3,0,1)	CS 210	
432	IT	Systems Administration and Maintenance (ادارة وصيانة النظم)	3 (3,0,1)	CS 360	
343	IT	Information Security (أمن المعلومات)	3 (3,0,1)	IT 341	
342	IT	Computer Networks Lab (معمل شبكات الحاسب)	2(0,4,0)	IT 341	
399	IT	Seminar (ندوة)	1 (1,0,0)	100 Credits	
334	IS	Project Management (ادارة المشاريع)	3 (3,0,1)	100 Credits	

Ninth Level

Course .No	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
411	IT	Cloud Computing (الحوسبة السحابية)	3 (3,0,1)	IT 341	
---	IT	Track Course (مادة اختصاص اختيارية 1)	3 (3,0,1)	120 Credits	Digital Forensics track course have special requirements. Check Track Information
---	IT	Track Course (مادة اختصاص اختيارية 2)	3 (3,0,1)	120 Credits	
498	IT	Graduation Project 1 (مشروع التخرج 1)	2 (2,0,0)	120 Credits	
400	IT	Summer Training (التدريب الصيفي)	1 (1,0,0)	120 Credits	
		Elective Professional Course 2 (مقرر إختياري مهني 2)	2 (0,4,0)	100 Credits	

Tenth Level

Course .No	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
---	IT	Track Course (مادة اختصاص اختيارية 3)	3 (3,0,1)	120 Credits	Digital Forensics track course have special requirements. Check Track Information
---	IT	Track Course (مادة اختصاص اختيارية 4)	3 (3,0,1)	120 Credits	
	SALM	Elective Islamic Culture (3) (ثقافة إسلامية إختياري 3)	2 (2,0,0)		
499	IT	Graduation Project 2 (مشروع التخرج 2)	3 (3,0,0)	IT 498	
	IT	Elective Professional Course 3 (مقرر إختياري مهني 3)	2 (0,4,0)	100 Credits	