

## الخطة الدراسية لبرنامج تقنية المعلومات

رابعاً: الخطة الدراسية للبرنامج: (نموذج ج)					
1- المتطلبات الإلزامية والاختيارية:					
ملاحظات اللجنة	النسبة المئوية من مجموع ساعات الخطة الدراسية	مجموع الساعات المعتمدة	نوع المتطلب	متطلب	
	18.95	29	إلزامي	سنة تحضيرية	
	0	0	اختياري		
	0	0	إلزامي	جامعة	
	7.84	12	اختياري		
	27.45	42	إلزامي	كلية	
	0	0	اختياري		
	37.25	57	إلزامي	قسم	
	7.84	12	اختياري		
	0.65	1	مقررات حرة		
	100	153	المجموع الكلي للساعات والنسب		
2- متطلبات السنة التحضيرية:					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		8 (20,0,0)	Preparatory English 1 (لغة إنجليزية تحضيرية 1)	PENG	111
		2 (2,0,1)	Introduction to Mathematics 1 (مقدمة في الرياضيات 1)	PMTH	112
		2 (1,2,0)	Computer Skills (مهارات الحاسب)	PCOM	113
		2 (1,2,0)	Learning & Communication Skills (مهارات التعلم والتواصل)	PSSC	114
	PENG 111	6 (14,0,0)	Preparatory English 2 (لغة إنجليزية تحضيرية 2)	PENG	121
		2 (4,0,0)	English for science and Engineering (الإنجليزية للعلوم والهندسة)	PENG	123
	PMTH 112	4 (4,0,1)	Introduction to Mathematics 2 (مقدمة في الرياضيات 2)	PMTH	127
		3 (2,2,1)	General Physics (فيزياء عامة)	PPHS	128
3- متطلبات الجامعة:					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
Students choose 3 courses		2 (2,0,0)	Introduction to Islamic Culture (مقدمة للحضارة الإسلامية)	SALM	101
		2 (2,0,0)	Islam and Society Building (الإسلام وبناء المجتمع)	SALM	102

		2 (2,0,0)	Economic System in Islam (النظام الاقتصادي في الإسلام)	SALM	103
		2 (2,0,0)	Fundamental of Political System in Islam (أساسيات النظام السياسي في الإسلام)	SALM	104
Students choose 1 course		2 (2,0,0)	Arabic Language Skills (مهارات اللغة العربية)	ARAB	101
		2 (2,0,0)	Arabic Writing (الكتابة باللغة العربية)	ARAB	103
Students choose 2 courses		2 (2,0,0)	Principles of Health and Fitness (مبادئ الصحة واللياقة البدنية)	HAF	101
		2 (2,0,0)	Business Entrepreneurship (ريادة الأعمال)	ENT	101
		2 (2,0,0)	Societal Issues (قضايا مجتمعية)	SOCI	101
		2 (2,0,0)	Human Rights Systems (أنظمة حقوق الإنسان)	LHR	101
		2 (2,0,0)	Family and Childhood (الأسرة والطفولة)	FCH	101
		2 (2,0,0)	Volunteering Systems (أنظمة العمل التطوعي)	VOW	101
		2 (2,0,0)	General English (لغة إنجليزية عامة)	ENG	101

#### 4- متطلبات الكلية الإلجبارية:

ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
	PCOM 113	4 (3,2,0)	Programming 1 (برمجة الحاسب 1)	CS	110
	PMTM 127	3 (3,0,1)	Calculus 1 (حساب التفاضل والتكامل 1)	MATH	112
		3 (3,0,1)	Discrete Mathematics (الرياضيات المتقطعة)	MATH	111
	PPHS 128	3 (3,0,1)	Physics 1 (فيزياء 1)	PHY	104
	PENG 121	2 (2,0,0)	Technical English 1 (لغة إنجليزية تقنية 1)	ENG	114
	CS 110	4 (3,2,0)	Programming 2 (برمجة الحاسب 2)	CS	120
	MATH 112	3 (3,0,1)	Calculus 2 (حساب التفاضل والتكامل 2)	MATH	126
	CS 210	3 (3,0,1)	Operating Systems (أنظمة التشغيل)	CS	240
	ENG 114	2 (2,0,0)	Technical English 2 (لغة إنجليزية تقنية 2)	ENG	127
	CS 120	3 (3, 0, 1)	Data Structures (هياكل البيانات)	CS	210
	MATH 112	3 (3,0,1)	Probability and Statistics (الإحتمالات والإحصاء)	STAT	102
	CS 110	3 (3,0,1)	Fundamental of Database (أساسيات قواعد البيانات)	IS	231
	100 Credits	3 (3,0,1)	Project Management (إدارة المشاريع)	IS	334
	> 90 Credits	2 (2,0,0)	Ethics & Professional Practice (الأخلاقيات والممارسات المهنية)	IT	481

	100 Credits	1 (1,0,0)	Seminar (ندوة)	IT	399
<b>5- متطلبات الكلية الاختيارية:</b>					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
<b>6- متطلبات البرنامج الإجبارية:</b>					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
	CS 120	3 (3,0,1)	Visual Programming (البرمجة المرئية)	IT	210
	MATH 112	3 (3,0,1)	Linear Algebra (الجبر الخطي)	MATH	107
	NA	3 (3,0,1)	IT Fundamentals (أساسيات تقنية المعلومات)	IT	200
	IS 231	3 (3,0,1)	Database Management Systems (نظم إدارة قواعد البيانات)	IS	232
	MATH 111, CS210	3 (3,0,1)	Computer Organization (تنظيم الحاسب)	CS	312
	CS 210	3(3,0,1)	Software Engineering (هندسة البرمجيات)	CS	360
	IS 231	2(0,4,0)	Database Lab (معمل قواعد البيانات+G25)	IT	311
	IS 231	3 (2,2,0)	Multimedia & Web Design (الوسائط المتعددة وتصميم الويب)	IT	321
	IT210/CS210	3 (3,0,1)	Human Computer Interactions (التفاعلية بين الإنسان والحاسب)	IT	331
	CS 360	3 (3,0,1)	System Integration (تكامل الأنظمة)	IT	332
	CS 240	3 (3,0,1)	Data Transmission & Computer Networks (تراسل البيانات وشبكات الحاسب)	IT	341
	CS 210	3 (3,0,1)	System Analysis & Design (تحليل وتصميم النظم)	IS	241
	CS 360	3 (3,0,1)	Systems Administration and Maintenance (ادارة وصيانة النظم)	IT	432
	IT 341	3 (3,0,1)	Information Security (أمن المعلومات)	IT	343
	IT 341	2(0,4,0)	Computer Networks Lab (معمل شبكات الحاسب)	IT	342
	IT 341	3 (3,0,1)	Cloud Computing (الحوسبة السحابية)	IT	411
	120 Credits	2 (2,0,0)	Graduation Project 1 (مشروع التخرج 1)	IT	498
	IT 498	3 (3 0,0)	Graduation Project 2 (مشروع التخرج 2)	IT	499
	CS110 + Advisor	2(0,4,0)	Elective Professional Course 1 (مقرر إختباري مهني 1)	IT	250

	100 Credits	2(0,4,0)	Elective Professional Course 2 (مقرر إختياري مهني 2)	IT	
	100 Credits	2(0,4,0)	Elective Professional Course 3 (مقرر إختياري مهني 3)	IT	
<b>7- متطلبات البرنامج الإختياري:</b>					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
<b>TRACK COURSES FOR " NETWORKS AND SYSTEMS ADMINISTRATION"</b>  <b>[Choose 12 credits]</b>	<b>120 Credits + Advisor Approval</b>	3 (3+0+1)	Information Administration and Storage Technology تقنية ادارة وتخزين المعلومات	IT	421
		3 (3+0+1)	Infrastructure Environment and Network Servers بيئة البنية التحتية ومخدمات الشبكات	IT	422
		3 (3+0+1)	Database Management Systems نظم ادراة قواعد البيانات	IT	423
		3 (3+0+1)	Global Information Management ادارة المعلومات الشاملة	IT	424
		3 (3+0+1)	Enterprise Architecture and Systems Design بنيان الشركات وتصميم النظم	IT	425
		3 (3+0+1)	Mobile & Wireless Networks الشبكات اللاسلكية والمحمول	IT	426
		3 (3+0+1)	Concepts of Multimedia Processing & Transmission مبادئ معالجة ونقل الوسائط المتعددة	IT	427
		3 (3+0+1)	Selected Topics in Networks مواضيع مختارة في الشبكات	IT	428
		3 (3+0+1)	Selected Topics in System Administration مواضيع مختارة في ادارة النظم	IT	429
<b>TRACK COURSES FOR "WEB AND MULTIMEDIA APPLICATIONS"</b>  <b>[Choose 12 credits]</b>	<b>120 Credits + Advisor Approval</b>	3 (3+0+1)	Database Management Systems نظم ادراة قواعد البيانات	IT	423
		3 (3+0+1)	Web Site Management إدارة مواقع الويب	IT	451
		3 (3+0+1)	Web Development Using Content Management Systems تطوير الويب باستخدام نظم ادارة المحتوى	IT	452
		3 (3+0+1)	Digital Technology Applications تطبيقات التقنية الرقمية	IT	453
		3 (3+0+1)	Information Visualization رؤية المعلومات	IT	454

		3 (3+0+1)	Advanced Web Applications Development تطوير تطبيقات الويب متقدم	IT	455
		3 (3+0+1)	Intelligent Systems الأنظمة الذكية	IT	459
		3 (3+0+1)	Mobile Applications تطبيقات الموبايل	IT	456
		3 (3+0+1)	Selected Topics in Web Technologies مواضيع مختارة في تقنية الويب	IT	457
		3 (3+0+1)	Selected Topics in Multimedia مواضيع مختارة في الوسائط المتعددة	IT	458
<b>TRACK COURSES FOR "DIGITAL FORENSICS"</b> <b>[All Courses are Required]</b>	<b>120 Credits + Advisor Approval</b>	3 (2+2+0)	Digital Forensics Foundations أساسيات التحقيق الرقمي <b>(Level 9)</b>	IT	491
		3 (2+2+0)	Operating Systems Forensics التحقيق الرقمي لأنظمة التشغيل <b>(Level 9)</b>	IT	492
	<b>IT 491</b>	3 (2+2+0)	Mobile and Network Forensics التحقيق الرقمي للأجهزة المحمولة والشبكات <b>(Level 10)</b>	IT	493
	<b>IT 343</b>	3 (2+2+0)	Malware and Software Vulnerability Analysis تحليل الثغرات الأمنية البرمجية <b>(Level 10)</b>	IT	494

**8- متطلبات التدريب (المقررات التدريبية أو التربية العملية أو الخبرة الميدانية):**

ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
	120 Credits	1 (1,0,0)	Summer Training (تدريب صيفي)	IT	400

**9- توزيع المقررات على المستويات**

المستوى الأول

ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		8 (20,0,0)	Preparatory English 1 (لغة إنجليزية تحضيرية 1)	PENG	111
		2 (2,0,1)	Introduction to Mathematics 1 (مقدمة في الرياضيات 1)	PMTH	112
		2 (1,2,0)	Computer Skills (مهارات الحاسب)	PCOM	113
		2 (1,2,0)	Learning & Communication Skills (مهارات التعلم والتواصل)	PSSC	114

المستوى الثاني

ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
	PENG 111	6 (14,0,0)	Preparatory English 2 (لغة إنجليزية تحضيرية 2)	PENG	121
		2 (4,0,0)	English for science and Engineering (الإنجليزية للعلوم والهندسة)	PENG	123
	PMTH 112	4 (4,0,1)	Introduction to Mathematics 2 (مقدمة في الرياضيات 2)	PMTH	127
		3 (2,2,1)	General Physics (فيزياء عامة)	PPHS	128

المستوى الثالث

ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		2 (2,0,0)	Elective Islamic Culture (1) (مقرر إختياري حضارة إسلامية 1)	SALM	----
	PCOM 113	4 (3,2,0)	Programming 1 (برمجة الحاسب 1)	CS	110
	PMTH 127	3 (3,0,1)	Calculus I (حساب التفاضل والتكامل 1)	MATH	112
		3 (3,0,1)	Discrete Mathematics (الرياضيات المنقطعة)	MATH	111
	PPHS 128	3 (3,0,1)	Physics 1 (فيزياء 1)	PHY	104
	PENG 121	2 (2,0,0)	Technical English 1 (لغة إنجليزية تقنية 1)	ENG	114

المستوى الرابع

ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		2 (2,0,0)	Elective Arab Culture (مقرر إختياري ثقافة عربية)	ARAB	----
	CS 110	4 (3,2,0)	Programming 2 (برمجة الحاسب 2)	CS	120
	MATH 112	3 (3,0,1)	Calculus 2 (حساب التفاضل والتكامل 2)	MATH	126
	ENG 114	2 (2,0,0)	Technical English 2 (لغة إنجليزية تقنية 2)	ENG	127
	NA	3 (3,0,1)	IT Fundamentals (أساسيات تقنية المعلومات)	IT	200
	MATH 112	3 (3,0,1)	Probability and Statistics (الإحتمالات والإحصاء)	STAT	102

المستوى الخامس

ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
		2 (2,0,0)	Elective Islamic Culture (2) (مقرر إختياري ثقافة إسلامية 2)	SALM	----
	CS 120	3 (3,0,1)	Data Structures (هياكل البيانات)	CS	210
	CS 120	3 (3,0,1)	Visual Programming (البرمجة المرئية)	IT	210
	CS 110	3 (3,0,1)	Fundamental of Database (أساسيات قواعد البيانات)	IS	231
	MATH 112	3 (3, 0, 1)	Linear Algebra	MATH	107

			(الجبر الخطي)		
	CS110 + Advisor	2(0,4,0)	Elective Professional Course (1) (مقرر إختياري مهني 1)	IT	250
المستوى السادس					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
	CS 210	3 (3,0,1)	Operating Systems (أنظمة التشغيل)	CS	240
	IS 231	3 (3,0,1)	Database Management Systems (نظم إدارة قواعد البيانات)	IS	232
	MATH 111, CS210	3 (3,0,1)	Computer Organization (تنظيم الحاسب)	CS	312
	CS 210	3(3,0,1)	Software Engineering (هندسة البرمجيات)	CS	360
		2 (2,0,0)	Elective General Course (1) (مقرر إختياري عام 1)	----	----
	IS 231	2(0,4,0)	Database Lab (معمل قواعد البيانات)	IT	311
المستوى السابع					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
	> 90 Credits	2 (2,0,0)	Ethics & Professional Practice (الأخلاقيات والممارسات المهنية)	IT	481
	IS 231	3(2,2,0)	Multimedia & Web Design (الوسائط المتعددة وتصميم الويب)	IT	321
	IT210/CS210	3 (3,0,1)	Human Computer Interactions (التفاعلية بين الإنسان والحاسب)	IT	331
	CS 360	3 (3,0,1)	System Integration (تكامل الأنظمة)	IT	332
	CS 240	3 (3,0,1)	Data Transmission & Computer Networks (تراسل البيانات وشبكات الحاسب)	IT	341
		2 (2,0,0)	Elective General Course (2) (مقرر إختياري عام 2)	---	---
المستوى الثامن					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
	CS 210	3 (3,0,1)	System Analysis & Design (تحليل وتصميم النظم)	IS	241
	CS 360	3 (3,0,1)	Systems Administration and Maintenance (ادارة وصيانة النظم)	IT	432
	IT 341	3 (3,0,1)	Information Security (أمن المعلومات)	IT	343
	IT 341	2(0,4,0)	Computer Networks Lab (معمل شبكات الحاسب)	IT	342
	100 Credits	1 (1,0,0)	Seminar (ندوة)	IT	399
	100 Credits	3 (3,0,1)	Project Management (ادارة المشاريع)	IS	334

المستوى التاسع					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
	IT 341	3 (3,0,1)	Cloud Computing (الحوسبة السحابية)	IT	411
Digital Forensics track course have special requirements. Check Track Information	120 Credits	3 (3,0,1)	Track Course (مادة اختصاص اختيارية 1)	IT	---
	120 Credits	3 (3,0,1)	Track Course (مادة اختصاص اختيارية 2)	IT	---
	120 Credits	2 (2,0,0)	Graduation Project 1 (مشروع التخرج 1)	IT	498
	120 Credits	1 (1,0,0)	Summer Training (التدريب الصيفي)	IT	400
	100 Credits	2 (0,4,0)	Elective Professional Course 2 (مقرر إختياري مهني 2)		
المستوى العاشر					
ملاحظات	المتطلب السابق	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم المقرر
Digital Forensics track course have special requirements. Check Track Information	120 Credits	3 (3,0,1)	Track Course (مادة اختصاص اختيارية 3)	IT	---
	120 Credits	3 (3,0,1)	Track Course (مادة اختصاص اختيارية 4)	IT	---
		2 (2,0,0)	Elective Islamic Culture (3) (ثقافة إسلامية إختياري 3)	SALM	
	IT 498	3 (3,0,0)	Graduation Project 2 (مشروع التخرج 2)	IT	499
	100 Credits	2 (0,4,0)	Elective Professional Course 3 (مقرر إختياري مهني 3)	IT	