

College of Computer and Information Sciences

Information Technology Study Plan

Program Study Plan

1. Compulsory and Elective Requirements

Requirement	Type	Credit Hours	Percentage out of study plan hours	Committee Observations
University	Compulsory	12	9.0%	
	Elective	0	0.0%	
College	Compulsory	53	39.6%	
	Elective	0	0.0%	
Department	Compulsory	50	37.3%	
	Elective	18	13.4%	
Free Elective		1	0.7%	
Total Credits and Percentiles		134	100%	

2. University Requirements

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
101	SALM	Introduction to Islamic Culture (مقدمة للحضارة الإسلامية)	2		مقررات اجباري جامعة
102	SALM	Islam and Society Building (الإسلام وبناء المجتمع)	2		مقررات السلم يختار الطالب
103	SALM	Economic System in Islam (النظام الاقتصادي في الإسلام)	2		2 مقرر بمعدل 4 ساعات
101	ARAB	Arabic Language Skills (مهارات اللغة العربية)	2		مقررات اختياري جامعة يختار الطالب 4 مقررات بمعدل 8 ساعات
103	ARAB	Arabic Writing (الكتابة باللغة العربية)	2		
101	SOCI	Societal Issues (قضايا مجتمعية)	2		
101	VOW	Volunteering Systems (أنظمة العمل التطوعي)	2		
101	ENT	Business Entrepreneurship (ريادة الأعمال)	2		
101	HAF	Principles of Health and Fitness (مبادئ الصحة واللياقة البدنية)	2		
101	INF	Computer Skills and Information Technology (مهارات الحاسب وتقنية المعلومات)	2		
101	LHR	Human Rights Systems (أنظمة حقوق الإنسان)	2		
100	PLS	Practical Life's Skills مهارات الحياة العملية	2		
100	SOS	Social Skills المهارات المجتمعية	2		
100	ULS	University Life مهارات الحياة الجامعية	2		
Total Required			12 Credits		

3. College Compulsory Requirements					
Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
111	EN	English 1 (لغة إنجليزية 1)	5 (3,4,0)		
112	IT	Computer Fundamentals (أساسيات الحاسب)	3 (3,1,0)		
113	MH	Calculus 1 (حساب التفاضل والتكامل 1)	3 (3,0,1)		
121	MH	Discrete Mathematics (الرياضيات المنقطعة)	3 (3,0,1)		
122	EN	English 2 (لغة إنجليزية 2)	3 (2,2,0)	EN 111	
123	PHY	Physics 1 (فيزياء 1)	3 (2,2,0)		
131	CS	Programming 1 (برمجة الحاسب 1)	4 (3,2,0)		
132	MH	Calculus 2 (حساب التفاضل والتكامل 2)	3 (3,0,1)	MH 113	
133	STAT	Probability and Statistics (الإحصاء والاحتمالات)	3 (3,0,1)	MH 113	
211	CS	Programming 2 (برمجة الحاسب 2)	4 (3,2,0)	CS 131	
212	EN	Technical English 1 (لغة إنجليزية تقنية 1)	2 (2,0,0)	EN 122	
213	IS	Fundamental of Database (أساسيات قواعد البيانات)	3 (3,0,1)	CS 131	
221	EN	Technical English 2 (لغة إنجليزية تقنية 2)	2 (2,0,0)	EN 212	
231	CS	Data Structures (هياكل البيانات)	3 (3,1,1)	CS 211	
311	CS	Operating Systems (أنظمة التشغيل)	3 (3,0,1)	CS 231	
331	CS	Seminar (ندوة)	1 (1,0,0)	70 Credits	
335	IT	Ethics & Professional Practice (الأخلاقيات والممارسات المهنية)	2 (2,0,0)	70 Credits	
333	IS	Software Project Management (إدارة مشاريع البرمجيات)	3 (3,0,1)	70 Credits	
Total			53 Credits		

4. Program Compulsory Requirements					
Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
222	MH	Linear Algebra (الجبر الخطي)	3 (3,0,1)		
223	IT	Visual Programming (البرمجة المرئية)	3 (3,0,1)	CS 131	
232	IT	Selected Topics in Emerging Technologies (موضوعات مختارة بالتقنيات الناشئة)	2 (0,4,0)		
233	IS	Database Management Systems (نظم إدارة قواعد البيانات)	3 (3,0,1)	IS 213	
314	CS	Software Engineering (هندسة البرمجيات)	3 (3,0,1)	CS 211	

313	IT	Multimedia & Web Design (الوسائط المتعددة وتصميم الويب)	3 (2,2,0)	IS 213	
324	IT	Data Transmission & Computer Networks (تراسل البيانات وشبكات الحاسب)	3 (3,0,1)	CS 231	
322	CS	Computer Organization (تنظيم الحاسب)	3 (3,0,1)	MH 121	
323	IT	Database Lab (معمل قواعد البيانات)	2 (0,4,0)	IS 213	
334	IT	Human Computer Interactions (التفاعلية بين الانسان والحاسب)	3 (3,0,1)	IT 223	
412	IT	System Integration (تكامل الأنظمة)	3 (3,0,1)	CS 314	
413	IS	System Analysis & Design (تحليل وتصميم النظم)	3 (3,0,1)	CS 314	
415	IT	Graduation Project 1 (مشروع التخرج 1)	2 (2,0,0)	90 Credits	
420	IT	Information Security (أمن المعلومات)	3 (3,0,1)	IT 324	
416	IT	Computer Networks Lab (معمل شبكات الحاسب)	2 (0,4,0)	IT 324	
495	IT	Cloud Computing Fundamentals (أساسيات الحوسبة السحابية)	3 (3,0,1)	IT 324	
448	IT	Graduation Project 2 (مشروع التخرج 2)	3 (3,0,0)	IT 415	
432	IT	Systems Administration and Maintenance (ادارة وصيانة النظم)	3 (3,0,1)	IT 412	
Total			50 Credits		

5. Program Electives

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
460	IT	Applied Cryptography (التشفير التطبيقي)	3 (3,0,1)	70 Credits	"Cybersecurity Track" [Choose 18 Credit]
461	IT	Network Security (أمن الشبكة)	3 (3,1,0)		
462	IT	Enterprise Cybersecurity (الأمن السيبراني للمؤسسات)	3 (3,0,1)		
463	IT	Software Security Design (تصميم أمن البرمجيات)	3 (3,0,1)		
464	IT	Security Governance (الحوكمة الأمنية)	3 (3,0,1)		
465	IT	Penetration Testing and Vulnerability Analysis (اختبار الاختراق وتحليل الضعف)	3 (2,2,0)		
466	IT	Advanced Topics in Cybersecurity (موضوعات متقدمة في الأمن السيبراني)	3 (3,0,0)		
479	IT	Cloud Computing Foundations (أساسيات الحوسبة السحابية)	3 (2,2,0)		
472	IT	Cloud services management (إدارة الخدمات السحابية)	3 (2,2,0)		
473	IT	Cloud Computing Security (أمن الحوسبة السحابية)	3 (2,2,0)		
474	IT	Application development in cloud (تطوير التطبيقات السحابية)	3 (2,2,0)		
475	IT	Intelligent Cloud computing (الحوسبة السحابية الذكية)	3 (2,2,0)		

476	IT	Cloud Architecture (العمارة السحابية)	3 (2,2,0)		
477	IT	Cloud Operations (العمليات السحابية)	3 (2,2,0)		
478	IT	Advanced Topics in Cloud Computing (موضوعات متقدمة في الحوسبة السحابية)	3 (2,2,0)		
Total Required			18 Credits		

6. Training Requirements

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
414	IT	Summer Training (تدريب صيفي)	1 (1,0,0)	90 Credits	
Total			1 Credits		

7. Courses According to Levels

First Level

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
111	EN	English 1 (لغة إنجليزية 1)	5 (3,4,0)		
112	IT	Computer Fundamentals (أساسيات الحاسب)	3 (3,1,0)		
113	MH	Calculus 1 (حساب التفاضل والتكامل 1)	3 (3,0,1)		
123	PHY	Physics 1 (فيزياء 1)	3 (2,2,0)		
----	SALM	Elective Islamic Culture (1) (مقرر إختياري حضارة إسلامية 1)	2 (2,0,0)		
----	----	Elective General Course (1) (مقرر إختياري عام 1)	2 (2,0,0)		
Total			18 Credits		

Second Level

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
121	MH	Discrete Mathematics (الرياضيات المتقطعة)	3 (3,0,1)		
122	EN	English 2 (لغة إنجليزية 2)	3 (2,2,0)	EN 111	
131	CS	Programming 1 (برمجة الحاسب 1)	4 (3,2,0)		
132	MH	Calculus 2 (حساب التفاضل والتكامل 2)	3 (3,0,1)	MH 113	
133	STAT	Probability and Statistics (الإحتمالات والإحصاء)	3 (3,0,1)	MH 113	
----	----	Elective General Course (2) (مقرر إختياري عام 2)	2 (2,0,0)		
Total			18 Credits		

Third Level

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
211	CS	Programming 2 (برمجة الحاسب 2)	4 (3,2,0)	CS 131	
212	EN	Technical English 1 (لغة إنجليزية تقنية 1)	2 (2,0,0)	EN 122	
213	IS	Fundamental of Database (أساسيات قواعد البيانات)	3 (3,0,1)	CS 131	
222	MH	Linear Algebra (الجبر الخطي)	3 (3,0,1)		
----	SALM	Elective Islamic Culture (2) (مقرر إختياري ثقافة إسلامية 2)	2 (2,0,0)		
Total			14 Credits		

Fourth Level

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
221	EN	Technical English 2 (لغة إنجليزية تقنية 2)	2 (2,0,0)	EN 212	
223	IT	Visual Programming (البرمجة المرئية)	3 (3,0,1)	CS 131	
231	CS	Data Structures (هياكل البيانات)	3 (3,1,1)	CS 211	
232	IT	Selected Topics in Emerging Technologies (موضوعات مختارة بالتقنيات الناشئة)	2 (0,4,0)		
233	IS	Database Management Systems (نظم إدارة قواعد البيانات)	3 (3,0,1)	IS 213	
---	---	Elective General Course (3) (مقرر إختياري عام 3)	2 (2,0,0)		
Total			15 Credits		

Fifth Level

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
311	CS	Operating Systems (أنظمة التشغيل)	3 (3,0,1)	CS 231	
314	CS	Software Engineering (هندسة البرمجيات)	3 (3,0,1)	CS 211	
313	IT	Multimedia & Web Design (الوسائط المتعددة وتصميم الويب)	3 (2,2,0)	IS 213	
322	CS	Computer Organization (تنظيم الحاسب)	3 (3,0,1)	MH 121	
334	IT	Human Computer Interactions (التفاعلية بين الانسان والحاسب)	3 (3,0,1)	IT 223	
---	---	Elective General Course (4) (مقرر إختياري عام 4)	2 (2,0,0)		
Total			17 Credits		

Sixth Level

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
324	IT	Data Transmission & Computer Networks (تراسل البيانات وشبكات الحاسب)	3 (3,0,1)	CS 231	
331	CS	Seminar (ندوة)	1 (1,0,0)	70 Credits	
335	IT	Ethics & Professional Practice (الأخلاقيات والممارسات المهنية)	2 (2,0,0)	70 Credits	
333	IS	Software Project Management (إدارة مشاريع البرمجيات)	3 (3,0,1)	70 Credits	
323	IT	Database Lab (معمل قواعد البيانات)	2 (0,4,0)	IS 213	
---	IT	Track Course (مقرر مسار)	3		
---	IT	Track Course (مقرر مسار)	3		
Total			17 Credits		

Seventh Level

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
414	IT	Summer Training (تدريب صيفي)	1 (1,0,0)	90 Credits	
412	IT	System Integration (تكامل الأنظمة)	3 (3,0,1)	CS 314	
413	IS	System Analysis & Design (تحليل وتصميم النظم)	3 (3,0,1)	CS 314	
415	IT	Graduation Project 1 (مشروع التخرج 1)	2 (2,0,0)	90 Credits	
416	IT	Computer Networks Lab (معمل شبكات الحاسب)	2 (0,4,0)	IT 324	
---	IT	Track Course (مقرر مسار)	3		
---	IT	Track Course (مقرر مسار)	3		
Total			17 Credits		

Eighth Level

Course No.	Course Code	Course Title	Credit Hours	Prerequisite	Comments
420	IT	Information Security (أمن المعلومات)	3 (3,0,1)	IT 324	
495	IT	Cloud Computing Fundamentals (أساسيات الحوسبة السحابية)	3 (3,0,1)	IT 324	
448	IT	Graduation Project 2 (مشروع التخرج 2)	3 (3,0,0)	IT 415	
432	IT	Systems Administration and Maintenance (إدارة وصيانة النظم)	3 (3,0,1)	IT 412	
---	IT	Track Course (مقرر مسار)	3		
---	IT	Track Course (مقرر مسار)	3		
Total			18 Credits		