

الخطة الاسترشادية لبرنامج تكنولوجيا المعلومات
Guidance Plan for Information Technology
كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات
Faculty of Engineering and IT

❖ General Information:		معلومات عامة عن البرنامج الأكاديمي
١	Program Name اسم البرنامج	Information Technology تكنولوجيا المعلومات
٢	Total Credit Hours عدد الساعات المعتمدة	136
٣	Program Period الفترة الزمنية للبرنامج	4 years ٤ سنوات
٤	Awarded Degree اسم الدرجة العلمية	Bachelor degree بكالوريوس
٥	Study System: نظام الدراسة	منتظم
PROGRAM DISCRIPTION :		وصف البرنامج
		The information technology program aims to qualify cadres to carry out the skills of planning, management, implementation and maintenance of the computing infrastructure of enterprises in their various activities, with an interest in providing support and assistance to the individuals worked there. The program focuses on combining the knowledge and application aspect of this specialization in areas such as building and integrating computer programs, building and managing networks and systems, in addition to the fields of managing technical projects and computer centres, and be familiar with the areas of application of technology in solving various problems in various areas of life. Promising Jobs (الوظائف) : 1- Systems administrator 2- Systems analyst 3- Information security analyst 4- Cloud engineer 5- Web developer 6- Software developer 7- Help desk technician 8- IT technician

❖ Program Structure:	هيكل البرنامج
يتكون هيكل البرنامج لدرجة البكالوريوس في برنامج تكنولوجيا المعلومات من (136) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:	

No	Requirements	No. of Courses	Credit Hours	Rational Weight %
1.	University Requirements	Compulsory	٨	12.5%
		Elective	--	
2.	Faculty Requirements	Compulsory	٦	11%
		Elective	--	
3.	Department Requirements	Compulsory	10	25.7%
		Elective	2	
4.	Program Requirements	Compulsory	23	46.3%
		Elective	--	
5.	Field Training (if any)	Compulsory	--	---%
6.	Research Project Courses	Compulsory	2	4.4%
Total:		51	136	100%

متطلبات الجامعة University Requirements

No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L*	T**	P***	Prerequisites, Co-requisites
1.	1/1	UNI101	Islamic Culture	الثقافة الإسلامية	2	2	-	-	---
2.	1/1	UNI103	Arabic Language I	لغة عربية I	2	2	-	-	---
3.	1/1	UNI105	English Language I	لغة إنجليزية I	2	2	-	-	---
4.	1/1	UNI107	Arabic Israeli Conflict	الصراع العربي الإسرائيلي	2	2	-	-	---
5.	1/2	UNI109	Introduction to Computer	مقدمة في الحاسوب	3	2	2	-	---
6.	1/2	UNI102	National Culture	الثقافة الوطنية	2	2	-	-	---
7.	1/2	UNI104	Arabic Language II	لغة عربية II	2	2	-	-	UNI103
8.	1/2	UNI106	English Language II	لغة إنجليزية II	2	2	-	-	UNI105
Total					١٧	١٦	٢	-	

* L= lecture ** T=tutorial/seminar, *** P= lab/workshop/training/clinical

متطلبات الكلية Faculty Requirements

No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	1/1	EIT111	Mathematics 1	رياضيات (١)	3	2	-	2	---
2	1/2	EIT112	Mathematics 2	رياضيات (٢)	3	2	-	2	EIT111
3	2/1	EIT210	Probability & Statistics	الإحصاء والاحتمالات	3	2	2	-	EIT12
4	2/1	EIT211	Technical English	الإنجليزي التقني	2	2	-	-	UNI106
5	2/2	EIT212	Communication Skills	مهارات الاتصال	2	2	-	-	---
6	3/2	EIT310	Scientific Research Fundamentals	أساسيات البحث العلمي	٢	2	-	-	---
Total					١٥	١٢	٢	٤	

متطلبات القسم Department requirements

Compulsory Courses المقررات الاجبارية									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	1-1	IT121	Information Technology Fundamentals	اساسيات تقنية المعلومات	3	3	-	-	---
2	1-2	IT120	Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي	3	2		2	-
3	1-2	AI130	Computer Programming, I	برمجة الحاسوب ١	3	2	-	2	UNI109
4	2-1	AI241	Computer Organization and Architecture	معمارية وتنظيم الحاسوب	3	2	-	2	IT121
5	2-1	AI231	Computer Programming II	برمجة الحاسوب ٢	3	2	-	2	AI130
6	2-1	AI223	Database systems	نظم قواعد البيانات	3	2	-	2	---
7	2-1	AI236	Web Technology Fundamentals	اساسيات تقنية الويب	3	2	-	2	UNI109
8	3-1	EIT312	Projects Management	إدارة المشاريع	2	2	-	-	---
9	2-2	IT230	Computer Networks I	شبكات حاسوب ١	3	2	-	2	IT121
10	3-1	IT331	Computer Networks II	شبكات حاسوب ٢	3	2	-	2	IT230
Total					29	21		16	

Elective Courses: المقررات الاختيارية									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L*	T*	P*	Prerequisites, Co-requisites
1.	4-1	IT481	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	3	2	-	2	--
2.	4-1	IT483	Selected topics in IT	مواضيع مختارة في تقنية المعلومات	3	2	-	2	--
3.	4-1	IT485	Cyber Security	الأمن السيبراني	3	2	-	2	--
4.	4-1	CYS362	Digital Forensics	التحليل الجنائي الرقمية	3	2	-	2	--

5.	4-2	IT480	E-Commerce	التجارة الإلكترونية	3	2	-	2	--
6.	4-2	IT482	Multimedia Technology	تقنية الوسائط المتعددة	3	2	-	2	--
7.	4-2	IT484	Principles of Data science	أساسيات علم البيانات	3	2	-	2	--
Total					3	2		2	

مقررات تخصص البرنامج Program Major Courses

المقررات الاجبارية Compulsory Courses									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	2-2	IT250	Web Development	تطوير الويب	3	2	-	2	AI236
2	2-2	EIT212	Communication skills	مهارات الاتصال	2	2	-	-	UNI106
3	2-2	AI230	Object-Oriented Programming	البرمجة الموجهة للكائنات	3	2	-	2	AI231
4	2-2	IT252	Advanced Database	قواعد بيانات متقدم	3	2	-	2	AI223
5	2-2	AI240	Operating Systems	نظم تشغيل	3	2	-	2	AI241
6	3-1	IT351	Visual Programming	البرمجة المرئية	3	2	-	2	IT331
7	3-1	IT341	Object oriented analysis and design	التحليل والتصميم الموجه للكائنات	3	2	-	2	---
8	3-1	IT343	Human-Computer Interaction	التواصل بين الانسان والحاسوب	3	2	-	2	---
9	3-1	IT353	Data structure and algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	3	2	-	2	---
10	3-1	IT361	Information Security	أمن المعلومات	3	2	-	2	IT121
11	3-2	IT330	Wireless and Mobile Networks	الشبكات اللاسلكية والمتنقلة	3	2	-	2	IT331
12	3-2	IT332	Distributed and Cloud Computing	الحوسبة الموزعة والسحابية	3	2	-	2	IT331, AI240
13	3-2	EIT310	Scientific Research Fundamentals	أساسيات البحث العلمي	2	2	-	-	----
14	3-2	IT350	Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات الموبايل	3	2	-	2	IT331
15	3-2	IT340	Software Engineering	هندسة البرمجيات	2	2	-	-	IT341
16	3-2	IT342	Enterprise systems	أنظمة المؤسسات	2	2	-	-	---
17	3-2	IT320	Entrepreneurship	ريادة الأعمال	2	2	-	-	--
18	4-1	IT431	Network Administration and Management	إدارة الشبكات	3	2	-	2	IT331
19	4-1	IT433	Internet of Things	انترنت الأشياء	3	2	-	2	IT332

No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
20	4-1	IT451	NoSQL and Big data	نوسكول والبيانات الضخمة	3	2	-	2	IT252
21	4-2	IT440	Computer Ethics	أخلاقيات الحاسوب	2	2	-	-	---
22	4-2	IT450	Datamining and Warehousing	تنقيب ومخازن البيانات	3	2	-	2	IT252
23	4-2	IT452	Integrative Programming	البرمجة التكاملية	3	2	-	2	IT331
Total					63	46		34	

Field Training Courses (if any) المقررات التدريبية									
No	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1									
Total									

Research Project Courses مقررات مشروع التخرج									
No	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	4-1	IT491	Graduation Project I	مشروع تخرج ١	3	3	-	-	--
2	4-2	IT490	Graduation Project II	مشروع تخرج ٢	3	3	-	-	IT491
Total					6	6			

STUDY PLAN: الخطة الدراسية

Level 1

Term 1 الفصل الأول									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	1-1	UNI101	Islamic Culture	الثقافة الإسلامية	2	2	-	-	---
2	1-1	UNI103	Arabic language I	لغة عربية ١	2	2	-	-	---
3	1-1	UNI105	English language 1	لغة انجليزية ١	2	2	-	-	---
4	1-1	EIT111	Mathematics I	رياضيات ١	3	2	2	-	---
5	1-1	IT121	Information Technology Fundamentals	اساسيات تقنية المعلومات	3	3	-	-	---
6	1-1	UNI109	Introduction to Computer	مقدمة في الحاسوب	3	2	-	2	---
7	1-1	UNI107	Arab Israeli Conflict	الصراع العربي الإسرائيلي	2	2	-	-	---
Total					17	15	2	2	

Term 2 الفصل الثاني									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	1-2	UNI104	Arabic language 2	لغة عربية ٢	2	2	-	-	UNI103
2	1-2	EIT112	Mathematics 2	رياضيات ٢	3	2	2	-	EIT111
3	1-2	UNI106	English language 2	لغة انجليزية ٢	2	2	-	-	UNI105
4	1-2	EIT114	Discrete Mathematics	الرياضيات المنقطعة	3	2	2	-	---
5	1-2	AI130	Computer Programming, I	برمجة الحاسوب ١	3	2	-	2	UNI109
6	1-2	UNI102	National Culture	الثقافة الوطنية	2	2	-	-	UNI101
7	1-2	IT120	Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي	3	2		2	-
Total					18	14	4	4	

Level 2

Term 1 الفصل الأول									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	2-1	EIT210	Probability and Statistics	الإحصاء والاحتمالات	3	2	-	2	--
2	2-1	AI241	Computer Organization and Architecture	معمارية وتنظيم الحاسوب	3	2	-	2	IT121
3	2-1	AI231	Computer Programming II	برمجة الحاسوب ٢	3	2	-	2	AI130
4	2-1	AI223	Database systems	نظم قواعد البيانات	3	2	-	2	---
5	2-1	AI236	Web Technology Fundamentals	اساسيات تقنية الويب	3	2	-	2	UNI109
6	2-1	EIT211	Technical English	الإنجليزي التقني	2	2	-	-	UNI105
Total					17	12		10	

Term 2 الفصل الثاني									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	2-2	IT250	Web Development	تطوير الويب	3	2	-	2	AI236
2	2-2	EIT212	Communication skills	مهارات الاتصال	2	2	-	-	UNI106
3	2-2	AI230	Object-Oriented Programming	البرمجة الموجهة للكائنات	3	2	-	2	AI231
4	2-2	IT252	Advanced Database	قواعد بيانات متقدم	3	2	-	2	AI223
5	2-2	AI240	Operating Systems	نظم تشغيل	3	2	-	2	AI241
6	2-2	IT230	Computer Networks I	شبكات حاسوب ١	3	2	-	2	IT121
Total					17	12		10	

Level 3

Term 1 الفصل الأول									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	3-1	IT331	Computer Networks II	شبكات حاسوب ٢	3	2	-	2	IT230
2	3-1	IT351	Visual Programming	البرمجة المرئية	3	1	-	4	IT331
3	3-1	IT341	Object oriented analysis and design	التحليل والتصميم الموجه للكائنات	3	2	-	2	---
4	3-1	IT343	Human-Computer Interaction	التواصل بين الانسان والحاسوب	3	2	-	2	---
5	3-1	IT353	Data structure and algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	3	2	-	2	---
6	3-1	EIT312	Projects Management	إدارة المشاريع	2	2	-	-	---
7	3-1	IT361	Information Security	أمن المعلومات	3	2	-	2	IT121
Total					20	13		14	

Term 2 الفصل الثاني									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	3-2	IT330	Wireless and Mobile Networks	الشبكات اللاسلكية والمتنقلة	3	2	-	2	IT331
2	3-2	IT332	Distributed and Cloud Computing	الحوسبة الموزعة والسحابية	3	2	-	2	IT331, AI240
3	3-2	EIT310	Scientific Research Fundamentals	أساسيات البحث العلمي	2	2	-	-	----
4	3-2	IT350	Mobile Applications Development	تطوير تطبيقات الموبايل	3	2	-	2	IT331
5	3-2	IT340	Software Engineering	هندسة البرمجيات	2	2	-	-	IT341
6	3-2	IT342	Enterprise systems	أنظمة المؤسسات	2	2	-	-	---
7	3-2	IT320	Entrepreneurship	ريادة الأعمال	2	2	-	-	--
Total					17	14		6	

Level 4

Term 1 الفصل الأول									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	4-1	IT4XY	Elective I	اختياري ١	3	2	-	2	---
2	4-1	IT491	Graduation Project I	مشروع تخرج ١	3	3	-	-	--

3	4-1	IT431	Network Administration and Management	إدارة الشبكات	3	2	-	2	IT331
4	4-1	IT433	Internet of Things	انترنت الأشياء	3	2	-	2	IT332
5	4-1	IT451	NoSQL and Big data	نو سكول والبيانات الضخمة	3	2	-	2	IT252
Total					15	11		8	

Term 2 الفصل الثاني									
No.	Level-Sem.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites, Co-requisites
1	4-2	IT4XY	Elective II	اختياري ٢	3	2	-	2	--
2	4-2	IT490	Graduation Project II	مشروع تخرج ٢	3	3	-	-	IT491
3	4-2	IT440	Computer Ethics	أخلاقيات الحاسوب	2	2	-	-	---
4	4-2	IT450	Datamining and Warehousing	تنقيب ومخازن البيانات	3	2	-	2	IT252
5	4-2	IT452	Integrative Programming	البرمجة التكاملية	3	2	-	2	IT331
Total					14	11		6	