



الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس تقنية المعلومات
(الخطة الاسترشادية)

أولاً: معلومات أساسية عن البرنامج الأكاديمي (وفق الخطة الدراسية القديمة).

الكلية: الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات القسم العلمي: تقنية المعلومات البرنامج الأكاديمي: تقنية المعلومات

ملاحظات	متطلبات التخصص		متطلبات القسم	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد المقررات الدراسية
	إجباري	اختياري				
	9	3	11	14	10	47

ملاحظات	متطلبات التخصص		متطلبات القسم	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد الساعات المعتدلة
	إجباري	اختياري				
	27	9	33	39	25	133

ملاحظات	عملي	تمارين ومناقشة	نظري	عدد الساعات المعتدلة
	40	13	83	133

ثانياً: معلومات أساسية عن البرنامج الأكاديمي (وفق الخطة الدراسية الجديدة).

1. جهة الاعتماد المقترحة، (CAQA-YEMEN, ACM/IEEE and ABET).

2. عدد الساعات المعتدلة حسب جهة الاعتماد مفصلة على النحو الآتي:

ملاحظات	متطلبات البرنامج		متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد الساعات	البيان
	إجباري	اختياري				
	55	12	46	25		الحد الأعلى لعدد الساعات
						الحد الأدنى لعدد الساعات



مساعد رئيس الجامعة:
الاسم: د. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: أ. م. دلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم:
الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:

ممثل البرنامج:
الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:



3. عدد الساعات المعتمدة للجامعات العربية والأجنبية المحكمة دولياً التي تم الاستناد إليها.

(الجدول التالي تم تصنيفه بطريقة تقريبية كون معظم الجامعات ليس لديها التقسيم الموضح في الجدول)

ملاحظات	متطلبات القسم والتخصص		متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد الساعات الجامعة
	اختياري	إجباري			
البرنامج متعدد من ABET	12	61	46	8	King Saud University
البرنامج متعدد من ABET	9	57	24	41	King Abdulaziz University
البرنامج متعدد من ABET	15	37	45	33	United Arab Emirates University
البرنامج متعدد من ABET			120		New jersey institute of technology
البرنامج متعدد من ABET			187		Drexel University

4. اسم الدرجة العلمية :

باللغة العربية : البكالوريوس في تقنية المعلومات

باللغة الإنجليزية : Bachelor in Information Technology

5. مكونات الخطة الدراسية :

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في برنامج تقنية المعلومات من (138) ساعة معتمدة موزعة على

النحو الآتي كما في الجدول (1).

جدول (1)

ملاحظات	الساعات المعتمدة	نوع المادة	التسلسل
	25	متطلبات الجامعة	أولاً
	46	متطلبات الكلية	ثانياً
	55	متطلبات البرنامج الإلزامية	ثالثاً
	12	متطلبات البرنامج الاختيارية	خامساً
	138	مجموع الساعات المعتمدة للخطة الدراسية	

مساعد رئيس الجامعة،
الاسم: الزعمان لتجار
التوقيع:

عميد الكلية،
الاسم: د. بلال الفهيد
التوقيع:

جامعة العلوم والتكنولوجيا
عمادة التطوير وضمان الجودة
محمدة
APPROVED
رئيس القسم،
الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:

مسؤول البرنامج،
الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:



١. متطلبات الجامعة 25 ساعة معتمدة (University Requirements 25 credit hours)

جدول (2)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST01	Skill of Holy Quran Recitation & Tajweed	-	-	1	1	مهارات القرآن الكريم وتجويده	-	-
2	BUST02	English Language (1)	-	-	4	4	اللغة الإنجليزية (1)	-	-
3	BUST03	Arabic Language	2	-	2	4	اللغة العربية	-	-
4	BUST04	Leadership Skills Development	1	-	-	1	تنمية المهارات القيادية	-	-
5	BUST05	Islamic Culture	4	-	-	4	الثقافة الإسلامية	-	-
6	BUST06	English Language (2)	-	-	4	4	اللغة الإنجليزية (2)	BUST02	-
7	BUST07	Communications Skills	1	-	-	1	مهارات الاتصال	-	-
8	BUST08	Critical Thinking	1	-	-	1	التفكير الناقد	-	-
9	BUST09	Computer Skills	-	-	3	3	مهارات الحاسوب	-	-
10	BUST10	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي	-	-
Total			11	-	14	25	المجموع		

ب. متطلبات الكلية 46 ساعة معتمدة (Faculty Requirements 46 credit hours)

جدول (3)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	CIT01	Mathematics	2	1	-	3	رياضيات	-	-
2	CIT02	Calculus	2	1	-	3	التفاضل والتكامل	CIT01	-
3	CIT03	Statistics & Probability	2	-	1	3	الاحصاء والاحتمالات	CIT01	-
4	CIT04	Computer Fundamentals	2	-	1	3	أساسيات الحاسوب	-	-
5	CIT05	Problem Solving and Programming	2	0.5	0.5	3	البرمجة وحل المسائل	-	-
6	CIT06	Computer Programming	2	0.5	0.5	3	برمجة حاسوب	CIT05	CIT04
7	CIT07	Object Oriented Programming	2	-	1	3	البرمجة الموجهة بالكلية والتكامل	CIT06	-
8	CIT08	Computing Ethics	-	1	-	1	أخلاقيات الحوسبة	-	-
9	CIT09	Introduction to Database	2	-	1	3	مقدمة إلى قواعد البيانات	CIT05	-
10	CIT10	Data Structures and Algorithms	2	-	-	3	هياكل البيانات والخوارزميات	CIT07	-
11	CIT11	Principles of Operating Systems	2	-	1	3	مبادئ نظم التشغيل	CIT10	-
12	CIT12	Discrete Structures	2	1	-	3	هياكل متقطعة	CIT01	-

مساعد رئيس الجامعة،

الاسم: محمد عثمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية،

الاسم: أحمد بلال الشهيد
التوقيع:

رئيس القسم،

الاسم: د. وكيد شاهر
التوقيع:

مسؤول البرنامج

الاسم: د. وكيد شاهر
التوقيع:



13	CIT13	Principles of Data Communication and Networks	2	-	1	3	مبادئ ترانس البينات والشبكات	CIT04	-
14	CIT14	Cloud computing	2	-	1	3	الحوسبة السحابية	CIT13	CIT11
15	CIT15	Mobile Application Development	2	-	1	3	تطوير تطبيقات الأجهزة النقالة	CIT07	CIT09
16	CIT16	Web Application Development	2	-	1	3	تطوير تطبيقات الويب	CIT09, CIT06	-
Total			30	05	11	46	المجموع		

ج. متطلبات البرنامج الإلزامية 55 ساعة معتمدة (Compulsory Program Requirements 55 credit : hours)

جدول (4)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	IT01	Fundamentals of Information Technology	3	-	-	3	أساسيات تقنية المعلومات	CIT04	-
2	IT02	Database Systems Design	2	-	1	3	تصميم نظم قواعد البيانات	CIT09	-
3	IT03	Database Administration	2	-	1	3	إدارة قواعد البيانات	IT02	-
4	IT04	System Analysis and Design	2	1	-	3	تحليل وتصميم النظم	CIT09	-
5	CS06	User Interface Design	2	-	1	3	تصميم واجهة المستخدم	CIT06	-
6	IT05	Object Oriented Analysis and Design	2	-	1	3	التحليل والتصميم الموجهه بالكائنات	SWE01, CIT07	-
7	IT06	Principles of Artificial Intelligence	2	-	1	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي	CIT07	CIT12
8	IT07	Project Management	2	-	1	3	إدارة مشاريع	IT04	-
9	CS05	Linear Algebra	1	1	-	2	جبر خطي	CIT01	-
10	IT08	Computer Organization	2	0.5	0.5	3	تنظيم الحاسوب	CIT04	-
11	IT09	Information Security	2	-	1	3	أمنية المعلومات	CIT13	-
12	IT10	IT Entrepreneurship	-	1	-	1	ريادة الأعمال في تكنولوجيا المعلومات	SWE01	-
13	IT11	Information Technology Governance	3	-	-	3	حوكمة تقنية المعلومات	IT09	-
14	SWE01	Software Engineering	2	1	-	3	هندسة البرمجيات	CIT09	-
15	IT12	Multimedia and Internet applications	2	-	1	3	الوسائط المتعددة وتطبيقات الإنترنت	CIT16	-

مساعد رئيس الجامعة:

الاسم: الأستاذ الدكتور

التوقيع:

عميد الكلية:

الاسم: د. محمد بلال الفهيدى

التوقيع:

رئيس القسم:

الاسم: د. وليد شاهر

التوقيع:

مسؤول البرنامج:

الاسم: د. وليد شاهر

التوقيع:



No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
16	IT13	Field Training	-	-	1	1	تدريب ميداني	90 CH	-
17	IT14	Graduation Project (1)	-	3	-	3	مشروع التخرج (1)	90 CH	-
18	IT15	Graduation Project (2)	-	-	3	3	مشروع التخرج (2)	90 CH	IT14
19	IT16	Multi-Platforms Application Development	2	-	1	3	تطوير التطبيقات متعددة المنصات	CIT11	-
20	IT17	Introduction to Data Science	2	-	1	3	مقدمة إلى علم البيانات	CIT03, IT06	-
Total			33	7.5	14.5	55	المجموع		

د. متطلبات البرنامج الاختيارية 12 ساعة معتمدة يختارها الطالب (Optional Program Requirements 12 credit hours)

جدول (6)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	ITE01	Advanced Cloud Computing	2	-	1	3	الحوسبة السحابية المتقدمة	CIT14	-
2	ITE02	Cloud Security	2	-	1	3	الأمن السحابي	CIT14, IT09	-
3	ITE03	Mobile and Wireless Technology	2	-	1	3	التكنولوجيا اللاسلكية والنقالة	CIT13	-
4	ITE04	Network Administration	2	-	1	3	إدارة الشبكات	CIT13	CIT11
5	ITE05	Data Center Infrastructure	1	-	2	3	البنية التحتية لمركز البيانات	CIT13	-
6	ITE06	Data Science and Big Data Analytics	2	-	1	3	علم البيانات وتحليل البيانات الضخمة	IT17	-
7	ITE07	IoT Concepts and Applications	2	-	1	3	مفاهيم و تطبيقات انترنت الأشياء	CIT13, IT08	-
8	ITE08	Cloud Computing and Big Data	2	-	1	3	الحوسبة السحابية والبيانات الضخمة	CIT14	-
9	ITE09	Machine Learning	2	-	1	3	تعلم الآلة	IT17, CS05	-
10	ITE10	Data Analysis and Visualization	2	-	1	3	تحليل وعرض البيانات	IT17	-
11	ITE11	Deep Learning	2	-	1	3	التعلم العميق	IT17	-
12	ITE12	Natural Language Processing	2	-	1	3	معالجة اللغات الطبيعية	IT06	-
13	ITE13	Business Analytics	2	-	1	3	تحليل الأعمال	CIT13	-
14	ITE14	Selected Topics in Data Science	2	-	1	3	مواضيع مختارة في علم البيانات	CIT13	-

مساعد رئيس الجامعة،
الاسم: أبو نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية،
الاسم: د. بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم،
الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:

مسؤول البرنامج،
الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:



هـ. الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج تقنية المعلومات على الفصول الدراسية (Study Plan)

الفصل الأول First Semester

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST02	English Language (1)	-	-	8	4	اللغة الانجليزية (1)	-	-
2	CIT01	Mathematics	2	2	-	3	رياضيات	-	-
3	CIT04	Computer Fundamentals	2	-	2	3	اساسيات الحاسوب	-	-
4	BUST01	Skills of Holy Quran Recitation and Tajweed	-	2	-	1	مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويد	-	-
5	BUST03	Arabic Language	2	-	4	4	اللغة العربية	-	-
6	BUST09	Computer Skills	-	-	6	3	مهارات الحاسوب	-	-
7	CIT05	Problem Solving and Programming	2	1	1	3	البرمجة وحل المسائل	-	-
Total			8	5	21	21	المجموع		

الفصل الثاني Second Semester

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	IT01	Fundamentals of Information Technology	3	0	0	3	اساسيات تقنية المعلومات	CIT04	-
2	BUST06	English Language (2)	-	-	8	4	اللغة الانجليزية (2)	BUST02	-
3	CIT02	Calculus	2	2	-	3	التفاضل والتكامل	CIT01	-
4	CIT06	Computer Programming	2	1	1	3	برمجة حاسوب	CIT05	CIT04
5	BUST05	Islamic Culture	4	-	-	4	الثقافة الإسلامية	-	-
6	BUST07	Communication Skills	1	-	-	1	مهارات الاتصال	-	-
7	BUST04	Leadership Skills Development	1	-	-	1	تعمية المهارات القيادية	-	-
8	BUST08	Critical Thinking	1	-	-	1	التفكير الناقد	-	-
Total			14	3	9	20	المجموع		

	L	T	P	C	
First Semester	8	5	21	21	الفصل الأول
Second Semester	14	3	9	20	الفصل الثاني
Total	22	8	30	41	المجموع

مساعد رئيس الجامعة،
الاسم: أحمد عثمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية،
الاسم: أحمد بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم،
الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:

مسؤول البرنامج،
الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:



Third Semester الفصل الثالث

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	CIT07	Object Oriented Programming	2	-	2	3	البرمجة الموجهة بالكائنات	CIT06	-
2	CIT09	Introduction to Database	2	-	2	3	مقدمة إلى قواعد البيانات	CIT05	-
3	CIT08	Computing Ethics	-	2	-	1	اخلاقيات الحوسبة	-	-
4	CIT13	Principles of Data Communication and networks	2	-	2	3	مبادئ ترانس البيانات والشبكات	CIT04	-
5	CIT12	Discrete Structures	2	2	-	3	هياكل متقطعة	CIT01	-
6	IT08	Computer Organization	2	1	1	3	تنظيم الحاسوب	CIT04	-
7	CS05	Linear Algebra	1	2	-	2	جبر خطي	CIT01	-
Total			11	7	7	18	المجموع		

Fourth Semester الفصل الرابع

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	CIT16	Web Application Development	2	-	2	3	تطوير تطبيقات الويب	CIT09, CIT06	-
2	CIT10	Data Structures and Algorithms	2	-	2	3	هياكل البيانات والخوارزميات	CIT07	-
3	IT02	Database Systems Design	2	-	2	3	تصميم نظم قواعد البيانات	CIT09	-
4	IT04	System Analysis and Design	2	2	-	3	تحليل وتصميم النظم	CIT09	-
5	CS06	User Interface Design	2	-	2	3	تصميم واجهة المستخدم	CIT06	-
6	CIT03	Statistics & Probability	2	-	1	3	الاحصاء والاحتمالات	CIT01	-
Total			12	2	10	18	المجموع		

	L	T	P	C	
Third Semester	11	7	7	18	الفصل الثالث
Fourth Semester	12	2	10	18	الفصل الرابع
Total	23	9	17	36	المجموع



مساعد رئيس الجامعة،
الاسم: الأستاذ المساعد النجار
التوقيع:

عميد الكلية،
الاسم: أ. م. د. بلال الفهيدني
التوقيع:

رئيس القسم،
الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:

مسؤول البرنامج،
الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:



Fifth Semester الفصل الخامس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	CIT11	Principles of Operating Systems	2	-	2	3	مبادئ نظم التشغيل	CIT10	-
2	IT09	Information Security	2	-	2	3	أمنية المعلومات	CIT13	-
3	IT03	Database Administration	2	-	2	3	إدارة قواعد البيانات	IT02	-
4	IT07	Project Management	2	-	2	3	إدارة مشاريع	IT05	-
5	IT05	Object Oriented Analysis and Design	2	2	-	3	التحليل والتصميم الموجه بالكائنات	SWE01, CIT07	-
6	CIT15	Mobile applications development	2	-	2	3	تطوير تطبيقات الأجهزة النقالة	CIT07	-
Total			12	2	10	18	المجموع		

Sixth Semester الفصل السادس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	IT16	Multi-Platforms Application Development	2	-	2	3	تطوير التطبيقات متعددة المنصات	CIT11	-
2	IT06	Principles of Artificial Intelligence	2	-	2	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي	CIT07	CIT12
3	BUST10	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي	-	-
4	SWE01	Software Engineering	2	2	-	3	هندسة البرمجيات	CIT09	-
5	IT11	Information Technology Governance	3	-	-	3	حوكمة تقنية المعلومات	IT09	-
6	IT12	Multimedia and Internet applications	2	-	2	3	الوسائط المتعددة وتطبيقات الإنترنت	CIT16	-
7	CIT14	Cloud Computing	2	-	2	3	الحوسبة السحابية	CIT13	CIT11
Total			15	2	8	20	المجموع		

	L	T	P	C	
Fifth Semester	12	2	10	18	الفصل الخامس
Sixth Semester	15	2	8	20	الفصل السادس
Total	27	4	18	38	المجموع

مساعد رئيس الجامعة:

الاسم: أحمد نوريان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:

الاسم: أحمد بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم:

الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:

مسؤول البرنامج:

الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:



Summer Semester الفصل الصيفي

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	IT13	Field Training	-	-	25	1	التدريب الميداني	90CH	-
Total			-	-	25	1	المجموع		

التدريب الميداني Field Training

- يمثل ساعة واحدة معتمدة (بواقع 18 إلى 25 ساعة تدريبية أسبوعياً)
- ينجز في الفصل الصيفي للسنة الثالثة.
- يعد متطلباً للانتقال للفصل الدراسي السابع.

♦ The internship represents one credit hour that means 18 to 25 training hours per week, and students have to complete it in the summer semester of the third year. Moreover, the internship is a requirement to transfer to the seventh semester.

Seventh Semester الفصل السابع

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	IT14	Graduation Project (1)	-	6	-	3	مشروع التخرج (1)	90 CH	-
2	IT10	IT Entrepreneurship	-	2	0	1	ريادة الأعمال في تكنولوجيا المعلومات	SWE01	-
3	IT17	Introduction to Data Science	2	-	2	3	مقدمة إلى علم البيانات	CIT03, IT06	-
4	ITE**	(Elective 1)	3	-	-	3	(اختياري 1)		-
5	ITE**	(Elective 2)	3	-	-	3	(اختياري 2)		-
Total			8	8	2	13	المجموع		

Eighth Semester الفصل الثامن

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	IT15	Graduation Project (2)	-	-	6	3	مشروع التخرج (2)	IT14	-
2	ITE**	(Elective 3)	3	-	-	3	(اختياري 3)		-
3	ITE**	(Elective 4)	3	-	-	3	(اختياري 4)		-
Total			6	-	6	9	المجموع		

o Due to the different distribution of credit hours for theory and practical hours in elective courses that are 4 courses, so credits only have been written.

	L	T	P	C	
Seventh Semester	8	8	2	13	الفصل السابع
Eighth Semester	6	-	6	9	الفصل الثامن
Total	14	8	8	22	المجموع

مساعد رئيس الجامعة،

الاسم: الأستاذ عثمان النجار

التوقيع:

عميد الكلية،

الاسم: أ.م.د. بلال الفهيد

التوقيع:

رئيس القسم،

الاسم: د. وليد شاهر

التوقيع:

مسؤول البرنامج،

الاسم: د. وليد شاهر

التوقيع:



6. مقررات الدراسة المضافة والمحدوفة :

1- المقررات الدراسية التي تم حذفها من خطة البرنامج وأسباب الحذف:

اسم المقرر	أسباب الحذف
تقنية معلومات متقدم (اجباري)	نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة
امنية البيانات والشبكات	
امان قاعدة البيانات والتعامل من الكوارث (اختياري)	
متقدمة إلى تصميم الويب (اجباري)	
أنظمة دعم القرارات (اجباري)	
برمجة تطبيقات متقدم (اجباري)	
امنية قواعد البيانات (اختياري)	
تكامل وإدارة النظم (اجباري)	
تطوير نظم المعلومات (اجباري)	
إدارة تقنية المعلومات (اجباري)	
تخطيط موارد المؤسسات (اجباري)	تم حذف المادة واستبدالها بتصميم واجهة المستخدم و نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة
مواضيع مختارة في تقنية المعلومات (اجباري)	
تطوير تطبيقات الأعمال الالكترونية (اختياري)	نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة
الأنظمة الموزعة (اختياري)	
التكفاء الاصطناعي المتقدم (اختياري)	
الأنظمة المعتمدة على المعرفة (اختياري)	
هندسة البرمجيات المتقدمة (اختياري)	
ضمان جودة البرمجيات (اختياري)	
نظم التشغيل المتقدمة (اختياري)	
خدمات وتطبيقات الشبكات (اختياري)	
تطبيقات قواعد بيانات متقدم (اختياري)	
التنقيب عن البيانات واكتشاف المعرفة (اختياري)	



مساعد رئيس الجامعة،

الاسم: أ. د. هادي النجار
التوقيع:

عميد الكلية،

الاسم: أ. م. بلال الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم،

الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:

مسؤول البرنامج

الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:



المقررات الدراسية التي تم إضافتها إلى خطة البرنامج وأسباب الإضافة:

اسم المقرر	أسباب الإضافة
مفاهيم وتطبيقات انترنت الأشياء (اختياري)	نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة
التحليل والتصميم الموجه بالكائنات (اجباري)	
تصميم واجهة المستخدم (اجباري)	
تطوير تطبيقات الأجهزة النقالة (اجباري)	
اخلاقيات الحوسبة (اجباري)	نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة
الحوسبة السحابية (اجباري)	
الحوسبة السحابية والبيانات الضخمة (اختياري)	
حوسبة تقنية المعلومات (اجباري)	
امنية المعلومات (اجباري)	بدلا من امنية البيانات والشبكات + نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET - نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة
الجبر الخطي (اجباري)	نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة
تنظيم الحاسوب (اجباري)	
تطوير التطبيقات متعددة المنصات (اجباري)	متطلبات مسار الحوسبة السحابية ونتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة
الأمن السحابي (اختياري)	
الحوسبة السحابية المتقدمة (اختياري)	
التكنولوجيات اللاسلكية والنقالة (اختياري)	
مقدمة إلى علم البيانات (اجباري)	متطلبات مسار علم البيانات التطبيقي ونتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة
تعلم الآلة (اختياري)	
تحليل وعرض البيانات (اختياري)	
التعلم العميق (اختياري)	
معالجة اللغات الطبيعية (اختياري)	
تحليل الأعمال (اختياري)	
علم البيانات وتحليل البيانات الضخمة (اختياري)	
مواضيع مختارة في علم البيانات (اختياري)	
البنية التحتية لمركز البيانات (اختياري)	
نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة	

مساعد رئيس الجامعة:

الاسم: أحمد عثمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:

الاسم: أ.م.د. بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم:

الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع:

مسؤول البرنامج:

الاسم: د. وليد شاهر
التوقيع: