

الخطة الدراسية الاستراتيجية لبرنامج بكالوريوس تقنية المعلومات  
للعام الجامعي 1445 هـ الموافق 2024/2023م

أولاً: معلومات أساسية عن البرنامج الأكاديمي (وفق الخطة الدراسية القديمة).  
الكلية: الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات القسم العلمي: تقنية المعلومات البرنامج الأكاديمي: بكالوريوس 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 المعتمدة
	إجباري	اختياري				
	27	9	33	39	25	133

ملاحظات	عملي	تمارين ومناقشة	نظري	عدد الساعات المعتمدة
	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 المعتمدة حسب جهة الاعتماد مفصلة على النحو الآتي:

ملاحظات	متطلبات التخصص		متطلبات القسم	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد الساعات
	إجباري	اختياري				
	55	12	-	48	19	الحد الأعلى لعدد الساعات
						الحد الأدنى لعدد الساعات

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
	إجباري	اختياري			
البرنامج متعدد من ABET	61	12	46	8	King Saud University
البرنامج متعدد من ABET	57	9	24	41	King Abdulaziz University
البرنامج متعدد من ABET	37	15	45	33	United Arab Emirates University

مساعد رئيس الجامعة للشؤون  
الأكاديمية

الاسم: أ.د. نعمان قائد 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:

البرنامج معتمد من ABET	120	New jersey institute of technology
البرنامج معتمد 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 (134) ساعة معتمدة موزعة

على النحو الآتي كما في الجدول (1).

جدول (1)

ملاحظات	الساعات المعتمدة	نوع المادة	التسلسل
	19	متطلبات الجامعة	أولاً
	48	متطلبات الكلية	ثانياً
	55	متطلبات البرنامج الاجبارية	ثالثاً
	12	متطلبات البرنامج الاختيارية	رابعاً
	134	مجموع الساعات المعتمدة للخطة الدراسية	

أ. متطلبات الجامعة (19) ساعة معتمدة (19) credit hours University Requirements

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 تلاوة القرآن الكريم وتجويده	-	-
2	BUST02	English Language (1)	-	-	2	2	اللغة الانجليزية (1)	-	-
3	BUST03	Arabic Language (1)	2	-	-	2	اللغة العربية (1)	-	-
4	BUST04	Life Skills	1	-	1	2	مهارات حياتية	-	-
5	BUST05	Islamic Culture	2	-	-	2	الثقافة الاسلامية	-	-
6	BUST06	English Language (2)	-	-	2	2	اللغة الانجليزية (2)	-	-
7	BUST07	Arabic Language (2)	2	-	-	2	اللغة العربية (2)	-	-

مسؤول البرنامج

رئيس القسم

عميد الكلية

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: أ. م. د. بلال الفهيدى

الاسم: أ. د. نعمان قائد النجار

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:



8	BUST08	National Culture (1)	2	-	-	2	الثقافة الوطنية (1)	-	-
9	BUST09	Computer Skills	-	-	2	2	مهارات الحاسوب	-	-
10	BUST10	National Culture (2)	2	-	-	2	الثقافة الوطنية (2)	-	-
Total			11	-	8	19	المجموع		

\*L= Lecture, T= Tutorial, P= Practical, C= Credit Hour

### ب. متطلبات الكلية (48) ساعة معتمدة Faculty Requirements (48) credit hours

#### جدول (3)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCIT01	Mathematics	2	1	-	3	رياضيات	-	-
2	BCIT02	Calculus	2	1	-	3	التفاضل والتكامل	BCIT01	-
3	BCIT03	Statistics & Probability	2	-	1	3	الاحصاء والاحتمالات	BCIT01	-
4	BCIT04	Computer Fundamentals	2	-	1	3	أساسيات الحاسوب	-	-
5	BCIT05	Problem Solving and Programming	2	-	1	3	البرمجة وحل المسائل	-	-
6	BCIT06	Computer Programming	2	-	1	3	برمجة حاسوب	BCIT05	BCIT04
7	BCIT07	Object Oriented Programming	2	-	1	3	البرمجة الموجهة بالكائنات	BCIT06	-
8	BCIT08	Computing Ethics	-	1	-	1	أخلاقيات الحوسبة	-	-
9	BCIT09	Introduction to Database	2	-	1	3	مقدمة إلى قواعد البيانات	BCIT05	-
10	BCIT10	Data Structures and Algorithms	2	-	1	3	هياكل البيانات والخوارزميات	BCIT07	-
11	BCIT11	Principles of Operating Systems	2	-	1	3	مبادئ نظم التشغيل	-	BCIT10
12	BCIT12	Discrete Structures	2	1	-	3	هياكل متقطعة	BCIT01	-
13	BCIT13	Principles of Data Communication and Networks	2	-	1	3	مبادئ تراسل البيانات والشبكات	BCIT04	-
14	BCIT14	Cloud Computing	2	-	1	3	الحوسبة السحابية	BCIT13	BCIT11
15	BCIT15	Mobile Application Development	2	-	1	3	تطوير تطبيقات الأجهزة النقالة	BCIT07	BCIT09
16	BCIT16	Web Application Development	2	-	1	3	تطوير تطبيقات الويب	BCIT09, BCIT06	-
17	BCIT17	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي	-	-
Total			32	04	12	48	المجموع		

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

مسؤول البرنامج	رئيس القسم	عميد الكلية	مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية
الاسم: د. وليد شاهر	الاسم: د. وليد شاهر	الاسم: أ. م. د. بلال الفهيدى	الاسم: أ. د. نعمان قائد النجار
التوقيع:	التوقيع:	التوقيع:	التوقيع:



جدول (4)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BIT301	Fundamentals of Information Technology	3	-	-	3	أساسيات تقنية المعلومات	BCIT04	-
2	BIT302	Database Systems Design	2	-	1	3	تصميم نظم قواعد البيانات	BCIT09	-
3	BIT401	Database Administration	2	-	1	3	إدارة قواعد البيانات	BIT302	-
4	BIT402	System Analysis and Design	2	1	-	3	تحليل وتصميم النظم	BCIT09	-
5	BIT309	User Interface Design	2	-	1	3	تصميم واجهة المستخدم	BCIT06	-
6	BIT303	Object Oriented Analysis and Design	2	-	1	3	التحليل والتصميم الموجه بالكائنات	BCIT07	-
7	BIT304	Principles of Artificial Intelligence	2	-	1	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي	BCIT07, BCIT12	-
8	BIT305	Project Management	2	-	1	3	إدارة مشاريع	BIT402	-
9	BIT201	Linear Algebra	1	1	-	2	جبر خطي	BCIT01	-
10	BIT306	Computer Organization	2	-	1	3	تنظيم الحاسوب	BCIT04	-
11	BIT501	Information Security	2	-	1	3	أمنية المعلومات	BCIT13	-
12	BIT502	IT Entrepreneurship	-	1	-	1	ريادة الأعمال في تكنولوجيا المعلومات	BIT310	-
13	BIT307	Information Technology Governance	3	-	-	3	حوكمة تقنية المعلومات	BIT501	-
14	BIT310	Software Engineering	2	1	-	3	هندسة البرمجيات	BCIT09	-
15	BIT308	Multimedia and Internet applications	2	-	1	3	الوسائط المتعددة وتطبيقات الإنترنت	BCIT16	-
16	BIT403	Field Training	-	-	1	1	تدريب ميداني	Pass 90 CH	-
17	BIT404	Graduation Project (1)	-	3	-	3	مشروع التخرج (1)	Pass 90 CH	-
18	BIT405	Graduation Project (2)	-	-	3	3	مشروع التخرج (2)	BIT404	-
19	BIT601	Multi-Platforms Application Development	2	-	1	3	تطوير التطبيقات متعددة المنصات	BCIT11	-
20	BIT602	Introduction to Data Science	2	-	1	3	مقدمة إلى علم البيانات	BCIT03, BIT304	-
Total			33	7	15	55	المجموع		

مسؤول البرنامج

رئيس القسم

عميد الكلية

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: أ. م. د. بلال الفهيدى

الاسم: أ. د. نعمان قائد النجار

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

د. متطلبات البرنامج الاختيارية (12) ساعة معتمدة (12) hours  
Compulsory Program Requirements (12) credit hours

جدول (5)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BITL01	Advanced Cloud Computing	2	-	1	3	الحوسبة السحابية المتقدمة	BCIT14	-
2	BITL02	Cloud Security	2	-	1	3	الأمن السحابي	BCIT14, BIT501	-
3	BITL03	Mobile and Wireless Technology	2	-	1	3	التكنولوجيات اللاسلكية والنقالة	BCIT13	-
4	BITL04	Network Administration	2	-	1	3	إدارة الشبكات	BCIT13, BCIT11	-
5	BITL05	Data Center Infrastructure	1	-	2	3	البنية التحتية لمركز البيانات	BCIT13	-
6	BITL06	Data Science and Big Data Analytics	2	-	1	3	علم البيانات وتحليل البيانات الضخمة	BIT602	-
7	BITL07	IoT Concepts and Applications	2	-	1	3	مفاهيم وتطبيقات انترنت الأشياء	BCIT13, BIT306	-
8	BITL08	Cloud Computing and Big Data	2	-	1	3	الحوسبة السحابية والبيانات الضخمة	BCIT14	-
9	BITL09	Machine Learning	2	-	1	3	تعلم الآلة	BIT602, BIT309	-
10	BITL10	Data Analysis and Visualization	2	-	1	3	تحليل وعرض البيانات	BIT602	-
11	BITL11	Deep Learning	2	-	1	3	التعلم العميق	BIT602	-
12	BITL12	E-Business Applications Development	2	-	1	3	تطوير تطبيقات الأعمال الإلكترونية	BCIT16	-
13	BITL13	Business Analytics	2	-	1	3	تحليل الأعمال	BCIT13	-
14	BITL14	Selected Topics in Data Science	2	-	1	3	مواضيع مختارة في علم البيانات	BCIT13	-

مسؤول البرنامج

رئيس القسم

عميد الكلية

مساعد رئيس الجامعة للشؤون  
الأكاديمية

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: أ. م. د. بلال الفهيد

الاسم: أ. د. نعمان قائد النجار

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

و. الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس تقنية المعلومات موزعة على الفصول الدراسية  
(Study Plan)

First Semester الفصل الأول

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST02	English Language (1)	-	-	4	2	اللغة الانجليزية (1)	-	-
2	BCIT01	Mathematics	2	2	-	3	رياضيات	-	-
3	BCIT04	Computer Fundamentals	2	-	2	3	أساسيات الحاسوب	-	-
4	BUST01	Skill of Holy Quran Recitation & Tajweed	-	-	2	1	مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويده	-	-
5	BUST03	Arabic Language (1)	2	-	-	2	اللغة العربية (1)	-	-
6	BUST09	Computer Skills	-	-	4	2	مهارات الحاسوب	-	-
7	BCIT05	Problem Solving and Programming	2	-	2	3	البرمجة وحل المسائل	-	-
8	BUST08	National Culture (1)	2	-	-	2	الثقافة الوطنية (1)	-	-
Total			10	2	14	18	المجموع		

Second Semester الفصل الثاني

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BIT301	Fundamentals of Information Technology	3	-	-	3	أساسيات تقنية المعلومات	BCIT04	-
2	BUST06	English Language (2)	-	-	4	2	اللغة الانجليزية (2)	-	-
3	BCIT02	Calculus	2	2	-	3	التفاضل والتكامل	BCIT01	-
4	BCIT06	Computer Programming	2	-	2	3	برمجة حاسوب	BCIT05, BCIT04	-
5	BUST05	Islamic Culture	2	-	-	2	الثقافة الإسلامية	-	-
6	BUST04	Life Skills	1	-	2	2	مهارات حياتية	-	-
7	BUST10	National Culture (2)	2	-	-	2	الثقافة الوطنية (2)	-	-
8	BUST07	Arabic Language (2)	2	-	-	2	اللغة العربية (2)	-	-
Total			14	2	8	19	المجموع		

	L	T	P	C	
First Semester	10	2	14	18	الفصل الأول
Second Semester	14	2	8	19	الفصل الثاني
Total	24	4	22	37	المجموع

مسؤول البرنامج

رئيس القسم

عميد الكلية

مساعد رئيس الجامعة للشؤون  
الأكاديمية

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: أ. م. د. بلال الفهيدى

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:



Third Semester الفصل الثالث

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCIT07	Object Oriented Programming	2	-	2	3	البرمجة الموجهة بالكائنات	BCIT06	-
2	BCIT09	Introduction to Database	2	-	2	3	مقدمة إلى قواعد البيانات	BCIT05	-
3	BCIT03	Statistics & Probability	2	-	2	3	الاحصاء والاحتمالات	BCIT01	-
4	BCIT13	Principles of Data Communication and networks	2	-	2	3	مبادئ ترانس البيانات والشبكات	BCIT04	-
5	BCIT12	Discrete Structures	2	2	-	3	هياكل متقطعة	BCIT01	-
6	BIT306	Computer Organization	2	-	2	3	تنظيم الحاسوب	BCIT04	-
Total			12	2	10	18	المجموع		

Fourth Semester الفصل الرابع

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCIT16	Web Application Development	2	-	2	3	تطوير تطبيقات الويب	BCIT09, BCIT06	-
2	BCIT10	Data Structures and Algorithms	2	-	2	3	هياكل البيانات والخوارزميات	BCIT07	-
3	BIT302	Database Systems Design	2	-	2	3	تصميم نظم قواعد البيانات	BCIT09	-
4	BIT402	System Analysis and Design	2	2	-	3	تحليل وتصميم النظم	BCIT09	-
5	BIT309	User Interface Design	2	-	2	3	تصميم واجهة المستخدم	BCIT06	-
6	BIT201	Linear Algebra	1	2	-	2	جبر خطي	BCIT01	-
Total			11	4	8	17	المجموع		

	L	T	P	C	
Third Semester	12	2	10	18	الفصل الثالث
Fourth Semester	11	4	8	17	الفصل الرابع
Total	23	6	18	35	المجموع

مساعد رئيس الجامعة للشؤون  
الأكاديمية

الاسم: أ.د. نعمان قائد 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:

**Fifth Semester** الفصل الخامس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCIT11	Principles of Operating Systems	2	-	2	3	مبادئ نظم التشغيل	BCIT10	-
2	BIT501	Information Security	2	-	2	3	أمنية المعلومات	BCIT13	-
3	BIT401	Database Administration	2	-	2	3	إدارة قواعد البيانات	BIT302	-
4	BIT305	Project Management	2	-	2	3	إدارة مشاريع	BIT402	-
5	BIT303	Object Oriented Analysis and Design	2	-	2	3	التحليل والتصميم الموجهة بالكائنات	BCIT07	-
6	BCIT15	Mobile application development	2	-	2	3	تطوير تطبيقات الأجهزة النقلة	BCIT07, BCIT09	-
7	BCIT08	Computing Ethics	-	2	-	1	أخلاقيات الحوسبة	-	-
<b>Total</b>			<b>12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>المجموع</b>		

**Sixth Semester** الفصل السادس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BIT601	Multi-Platforms Application Development	2	-	2	3	تطوير التطبيقات متعددة المنصات	BCIT11	-
2	BIT304	Principles of Artificial Intelligence	2	-	2	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي	BCIT07, BCIT12	-
3	BCIT17	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي	-	-
4	BIT310	Software Engineering	2	2	-	3	هندسة البرمجيات	BCIT09	-
5	BIT307	Information Technology Governance	3	-	-	3	حوكمة تقنية المعلومات	BIT501	-
6	BIT308	Multimedia and Internet applications	2	-	2	3	الوسائط المتعددة وتطبيقات الإنترنت	BCIT16	-
7	BCIT14	Cloud Computing	2	-	2	3	الحوسبة السحابية	BCIT11, BCIT13	-
<b>Total</b>			<b>15</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>المجموع</b>		

	L	T	P	C	
<b>Fifth Semester</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>الفصل الخامس</b>
<b>Sixth Semester</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>الفصل السادس</b>
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>المجموع</b>

مسؤول البرنامج

رئيس القسم

عميد الكلية

مساعد رئيس الجامعة للشؤون  
الأكاديمية

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: أ. م. د. بلال الفهيدى

الاسم: أ. د. نعمان قائد النجار

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:





Summer Semester الفصل الصيفي

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BIT403	Field Training	-	-	25	1	التدريب الميداني	90CH*	-
<b>Total</b>			-	-	25	1	<b>المجموع</b>		

\* The field training 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 field training is a requirement to transfer to the seventh semester, whereby the student must pass 90 hours from the total hours of the program for doing the training.

Seventh Semester الفصل السابع

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BIT404	Graduation Project (1)	-	6	-	3	مشروع التخرج (1)	90CH	-
2	BIT502	IT Entrepreneurship	-	2	-	1	ريادة الأعمال في تكنولوجيا المعلومات	BIT310	-
3	BIT602	Introduction to Data Science	2	-	2	3	مقدمة إلى علم البيانات	BCIT03, BIT304	-
4	BITL**	Elective 1	2	-	2	3	اختياري 1		-
5	BITL**	Elective 2	2	-	2	3	اختياري 2		-
<b>Total</b>			6	8	6	13	<b>المجموع</b>		

Eighth Semester الفصل الثامن

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BIT405	Graduation Project (2)	-	-	6	3	مشروع التخرج (2)	BIT404	-
2	BITL**	Elective 3	2	-	2	3	اختياري 3		-
3	BITL**	Elective 4	2	-	2	3	اختياري 4		-
<b>Total</b>			4	-	10	9	<b>المجموع</b>		

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

	L	T	P	C	
Seventh Semester	6	8	6	13	الفصل السابع
Eighth Semester	4	-	10	9	الفصل الثامن
<b>Total</b>	10	8	16	22	<b>المجموع</b>

مسؤول البرنامج

رئيس القسم

عميد الكلية

مساعد رئيس الجامعة للشؤون  
الأكاديمية

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: أ. م. د. بلال الفهيد

الاسم: أ. د. نعمان قائد النجار

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

6. مقررات الدراسية المضافة والمحذوفة:

أ- 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	
أمان قاعدة البيانات والتعافي من الكوارث (اختياري)	
مقدمة إلى تصميم الويب (اجباري)	
أنظمة دعم القرارات (اجباري)	
برمجة تطبيقات متقدم (اجباري)	
أمنية 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 ونتيجة 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)	
الذكاء 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)	

مسؤول البرنامج

رئيس القسم

عميد الكلية

مساعد رئيس الجامعة للشؤون  
الأكاديمية

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: أ. م. د. بلال الفهيدى

الاسم: أ. د. نعمان قائد النجار

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

ب - المقررات الدراسية التي تم إضافتها إلى خطة البرنامج وأسباب الإضافة:

أسباب الإضافة	اسم المقرر
نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة	مفاهيم وتطبيقات انترنت الأشياء (اختياري)
	التحليل والتصميم الموجه بالكائنات (اجباري)
	تصميم واجهة المستخدم (اجباري)
	تطوير تطبيقات الأجهزة النقالة (اجباري)
نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة	أخلاقيات الحوسبة (اجباري)
	الحوسبة السحابية (اجباري)
	الحوسبة السحابية والبيانات الضخمة (اختياري)
	حوكمة تقنية المعلومات (اجباري)
بدلا من أمنية البيانات والشبكات + نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة	أمنية المعلومات (اجباري)
نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة	الجبر الخطي (اجباري)
	تنظيم الحاسوب (اجباري)
متطلبات مسار الحوسبة السحابية ونتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة	تطوير التطبيقات متعددة المنصات (اجباري)
	الأمن السحابي (اختياري)
	الحوسبة السحابية المتقدمة (اختياري)
	التكنولوجيات اللاسلكية والنقالة (اختياري)
متطلبات مسار علم البيانات التطبيقي ونتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة	مقدمة إلى علم البيانات (اجباري)
	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)
نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة	البنية التحتية لمركز البيانات (اختياري)

مسؤول البرنامج

رئيس القسم

عميد الكلية

مساعد رئيس الجامعة للشؤون  
الأكاديمية

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: د. وليد شاهر

الاسم: أ. م. د. بلال الفهيدى

الاسم: أ. د. نعمان قائد النجار

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع: