

الخطة الدراسية الاستراتيجية لبرنامج بكالوريوس الذكاء الاصطناعي
للعام الجامعي 1446 هـ الموافق 2025/2024م

أولاً: معلومات أساسية عن البرنامج الأكاديمي (وفق الخطة الدراسية القديمة)
الكلية: الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات. القسم العلمي: علوم الحاسوب. البرنامج الأكاديمي: لا يوجد

ملاحظات	متطلبات التخصص		متطلبات القسم	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد المقررات الدراسية
	إجباري	اختياري				
	-	-	-	-	-	-

ملاحظات	متطلبات التخصص		متطلبات القسم	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد الساعات المعتمدة
	إجباري	اختياري				
	-	-	-	-	-	-

ملاحظات	عملي	تمارين ومناقشة	نظري	عدد الساعات المعتمدة
	-	-	-	-

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

1. جهة الاعتماد المقترحة:

(Locally: CAQA-YEMEN (NARS 2023), internationally: ABET)

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

ملاحظات	متطلبات التخصص		متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد الساعات البيان
	إجباري	اختياري			
	54	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	إجمالي الساعات	متطلبات التخصص		متطلبات القسم	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد الساعات الجامعة
		إجباري	اختياري				
البرنامج معتمد من ABET	128	60	6	-	42	20	جامعة أوكلاند - الولايات المتحدة الأمريكية
البرنامج معتمد من ABET	132	68	12	-	25	27	جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا - المملكة الأردنية
البرنامج معتمد من ABET	137	48	6	15	37	31	جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل - المملكة العربية السعودية
البرنامج معتمد من CAA	128	70	6	-	20	32	الجامعة الأمريكية في رأس الخيمة - الإمارات العربية
البرنامج معتمد من HEC & NCEAC	132	24	12	18	45	33	جامعة إسلام آباد كومستات - باكستان

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية
الاسم: أ.د. نعمان قائد النجار
التوقيع:

عميد الكلية
الاسم: أ.د. بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم
الاسم: د. نسيبة مقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسيبة مقطري
التوقيع:

4. اسم الدرجة العلمية:

- باللغة العربية: (درجة البكالوريوس في الذكاء الاصطناعي).
- باللغة الإنجليزية:

(Bachelor of Science degree in Artificial Intelligence)

5. مكونات الخطة الدراسية:

تتكون الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس الذكاء الاصطناعي من (133) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي كما في الجدول (1).

جدول (1)

التسلسل	نوع المادة	الساعات المعتمدة	ملاحظات
أولاً	متطلبات الجامعة	19	
ثانياً	متطلبات الكلية	48	
ثالثاً	متطلبات البرنامج الإلزامية	54	
رابعاً	متطلبات البرنامج الاختيارية	12	
مجموع الساعات المعتمدة للخطة الدراسية		133	

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

جدول (2)

No.	CODE	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST01	Skills 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)	-	-
8	BUST08	National Culture	2	-	-	2	الثقافة الوطنية	-	-
9	BUST09	Computer Skills	-	-	2	2	مهارات الحاسوب	-	-
10	BUST10	Arab Israel Conflict	2	-	-	2	الصراع العربي الاسرائيلي	-	-
Total			11	-	8	19	المجموع		

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

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية
الاسم: أ.د. نعمان قائد النجار
التوقيع:

عميد الكلية
الاسم: أ.د. بلال الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم
الاسم: د. نسبية مقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية مقطري
التوقيع:

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	-
7	BCIT07	Object Oriented Programming	2	-	1	3	البرمجة الموجهة بالكائنات	BCIT05	-
8	BCIT08	Computing Ethics	-	1	-	1	أخلاقيات الحوسبة	BCIT04	-
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	BCIT11, BCIT13	-
15	BCIT15	Mobile Application Development	2	-	1	3	تطوير تطبيقات الأجهزة النقلة	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	4	12	48	المجموع		

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية
الاسم: أ.د. نعمان قائد النجار
التوقيع:

عميد الكلية
الاسم: أ.د. بلال الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم
الاسم: د. نسبية مقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية مقطري
التوقيع:

ج. متطلبات البرنامج الإلزامية (54 ساعة معتمدة) (Compulsory Program Requirements (54 credit hours):

جدول (4)

No.	CODE	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BAI101	Linear Algebra	1	1	-	2	الجبر الخطي	BCIT01	-
2	BAI401	Digital Logic Design	2	-	1	3	التصميم الرقمي المنطقي	BCIT04	-
3	BAI402	Computer Architecture and Assembly Language	2	-	1	3	معمارية الحاسوب ولغة التجميع	BAI401	-
4	BAI403	Algorithms Analysis and Design	2	1	-	3	تحليل وتصميم الخوارزميات	BCIT12	-
5	BAI404	Information Security	2	-	1	3	أمنية المعلومات	BCIT11, BCIT13	-
6	BAI405	Human Computer Interaction	2	-	1	3	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	BCIT05	-
7	BAI406	Software Engineering	2	-	1	3	هندسة البرمجيات	BCIT09	-
8	BAI407	Embedded Systems	2	-	1	3	النظم المضمنة	BAI402	-
9	BAI501	Principles of Artificial Intelligence	2	-	1	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي	BCIT12	-
10	BAI502	Natural Language Processing	2	-	1	3	معالجة اللغة الطبيعية	BAI501	-
11	BAI503	Image Processing and Pattern Recognition	2	-	1	3	معالجة الصور وتمييز الأنماط	BAI501	-
12	BAI504	Machine Learning	2	-	1	3	تعلم الآلة	BAI501	-
13	BAI505	Deep Learning	2	-	1	3	التعلم العميق	BAI504	-
14	BAI506	Robotics	2	-	1	3	الروبوتات	BAI501	-
15	BAI507	Computer Vision	2	-	1	3	الرؤية بالحاسوب	BAI503	-
16	BAI601	Introduction to Data Science	2	-	1	3	مقدمة الى علم البيانات	BAI101, BCIT03	-
17	BAI701	Field Training	-	-	1	1	تدريب ميداني	90 CH	-
18	BAI702	Graduation Project (1)	-	2	-	2	مشروع التخرج (1)	90 CH	-
19	BAI703	Graduation Project (2)	-	-	4	4	مشروع التخرج (2)	BAI702	-
Total			31	4	19	54	المجموع		

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية
الاسم: أ.د. نعمان قائد النجار
التوقيع:

عميد الكلية
الاسم: أ.د. بلال الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم
الاسم: د. نسبية مقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية مقطري
التوقيع:

د. متطلبات البرنامج الاختيارية (12 ساعات معتمدة) يختارها الطالب من الجدول التالي:
Optional 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	BAIL408	IoT Concepts and Applications	2		1	3	مفاهيم وتطبيقات انترنت الأشياء	BCIT13	-
2	BAIL409	Parallel and Distributed Computing	2	-	1	3	الحوسبة الموزعة والمتوازية	BCIT14	-
3	BAIL410	Information Retrieval	3	-	-	3	استرجاع المعلومات	BCIT09	-
4	BAIL508	Knowledge Representation and Reasoning	3	-	-	3	تمثيل واستدلال المعرفة	BAI501	-
5	BAIL509	Soft Computing	3	-	-	3	الحوسبة الناعمة	BAI501	-
6	BAIL510	Artificial Neural Networks	2	-	1	3	الشبكات العصبية الاصطناعية	BAI501	-
7	BAIL511	Selected Topics in Artificial Intelligence	3	-	-	3	مواضيع مختارة في الذكاء الاصطناعي	BAI501	-
8	BAIL512	Generative AI	2	-	1	3	الذكاء الاصطناعي التوليدي	BAI502	-
9	BAIL602	Data Analysis and Visualization	2	-	1	3	تحليل وعرض البيانات	BAI601	-
10	BAIL603	Big Data Analytics	2	-	1	3	تحليل البيانات الضخمة	BAI601	-
11	BAIL604	Data Mining	2	-	1	3	التنقيب في البيانات	BAI501	-
12	BAIL605	Data Warehousing and Business Intelligence	2	-	1	3	مستودعات البيانات وذكاء الأعمال	BAI601	-
13	BAIL704	Project Management	2	-	1	3	ادارة مشاريع	BAI406	-

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية
الاسم: أ.د. نعمان قائد النجار
التوقيع:

عميد الكلية
الاسم: أ.د. بلال الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم
الاسم: د. نسبية مقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية مقطري
التوقيع:

هد. الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الذكاء الاصطناعي 2024-2025م موزعة على الفصول الدراسية (Study Plan).

First Semester الفصل الأول

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

Second Semester الفصل الثاني

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Requisite	Co-Requisite
			L	T	P	C			
1	BUST04	Life Skills	1	-	2	2	مهارات حياتية	-	-
2	BUST05	Islamic Culture	2	-	-	2	الثقافة الإسلامية	-	-
3	BUST06	English Language (2)	-	-	4	2	اللغة الانجليزية (2)	-	-
4	BUST07	Arabic Language (2)	2	-	-	2	اللغة العربية (2)	-	-
5	BUST10	Arabic Israel Conflict	2	-	-	2	الصراع العربي الاسرائيلي	-	-
6	BCIT02	Calculus	2	2	-	3	التفاضل والتكامل	BCIT01	-
7	BCIT06	Computer Programming	2	-	2	3	برمجة حاسوب	BCIT05	-
8	BCIT09	Introduction to Database	2	-	2	3	مقدمة إلى قواعد البيانات	BCIT05	-
Total			13	2	10	19	المجموع		

	L	T	P	C	
First Semester	10	2	14	18	الفصل الأول
Second Semester	13	2	10	19	الفصل الثاني
Total	23	4	24	37	المجموع

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية
الاسم: أ.د. نعمان قائد النجار
التوقيع:

عميد الكلية
الاسم: أ.د. بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم
الاسم: د. نسيبة مقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسيبة مقطري
التوقيع:

Third Semester الفصل الثالث

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Requisite	Co-Requisite
			L	T	P	C			
1	BCIT03	Statistics & Probability	2	-	2	3	الإحصاء والاحتمالات	BCIT01	-
2	BCIT07	Object Oriented Programming	2	-	2	3	البرمجة الموجهة بالكائنات	BCIT05	-
3	BCIT12	Discrete Structures	2	2	-	3	هياكل متقطعة	BCIT01	-
4	BCIT13	Principles of Data Communication and networks	2	-	2	3	مبادئ ترانسيل البيانات والشبكات	BCIT04	-
5	BCIT16	Web Application Development	2	-	2	3	تطوير تطبيقات الويب	BCIT09, BCIT06	-
6	BAI401	Digital Logic Design	2	-	2	3	التصميم الرقمي المنطقي	BCIT04	-
Total			12	2	10	18	المجموع		

Fourth Semester الفصل الرابع

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Requisite	Co-Requisite
			L	T	P	C			
1	BCIT10	Data Structures and Algorithms	2	-	2	3	هياكل البيانات والخوارزميات	BCIT07	-
2	BCIT15	Mobile application development	2	-	2	3	تطوير تطبيقات الأجهزة النقالة	BCIT07, BCIT09	-
3	BAI101	Linear Algebra	1	2	-	2	الجبر الخطي	BCIT01	-
4	BAI402	Computer Architecture and Assembly language	2	-	2	3	معمارية الحاسوب ولغة التجميع	BAI401	-
5	BAI405	Human Computer Interaction	2	-	2	3	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	BCIT05	-
6	BAI501	Principles of Artificial Intelligence	2	-	2	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي	BCIT12	-
Total			11	2	10	17	المجموع		

	L	T	P	C	
Third Semester	12	2	10	18	الفصل الثالث
Fourth Semester	11	2	10	17	الفصل الرابع
Total	23	4	20	35	المجموع

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية
الاسم: أ.د. نعمان قائد النجار
التوقيع:

عميد الكلية
الاسم: أ.د. بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم
الاسم: د. نسيبة مقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسيبة مقطري
التوقيع:

Fifth Semester **الفصل الخامس**

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Requisite	Co-Requisite
			L	T	P	C			
1	BCIT11	Principles of Operating Systems	2	-	2	3	مبادئ نظم التشغيل	BCIT10	-
2	BAI403	Algorithms Analysis and Design	2	2	-	3	تحليل وتصميم الخوارزميات	BCIT12	-
3	BAI406	Software Engineering	2	-	2	3	هندسة البرمجيات	BCIT09	-
4	BAI503	Image Processing and Pattern Recognition	2	-	2	3	معالجة الصور وتمييز الأنماط	BAI501	-
5	BAI504	Machine Learning	2	-	2	3	تعلم الآلة	BAI501	-
6	BAI601	Introduction to Data Science	2	-	2	3	مقدمة إلى علم البيانات	BAI101, BCIT03	-
Total			12	2	10	18	المجموع		

Sixth Semester **الفصل السادس**

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Requisite	Co-Requisite
			L	T	P	C			
1	BCIT14	Cloud Computing	2	-	2	3	الحوسبة السحابية	BCIT13 BCIT11	-
2	BCIT17	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي	-	-
3	BAI404	Information Security	2	-	2	3	أمنية المعلومات	BCIT13 BCIT11	-
4	BAI407	Embedded Systems	2	-	2	3	النظم المضمنة	BAI402	-
5	BAI507	Computer Vision	2	-	2	3	الرؤية بالحاسوب	BAI503	-
6	BAIL**	Elective (1)	2	-	2	3	اختياري (1)	-	-
Total			12	-	10	17	المجموع		

	L	T	P	C	
Fifth Semester	12	2	10	18	الفصل الخامس
Sixth Semester	12	-	10	17	الفصل السادس
Total	24	2	20	35	المجموع

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية
الاسم: أ.د. نعمان قائد النجار
التوقيع:

عميد الكلية
الاسم: أ.د. بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم
الاسم: د. نسيبة مقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسيبة مقطري
التوقيع:

Summer Semester الفصل الصيفي

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Requisite	Co-Requisite
			L	T	P	C			
1	BAI701	Field Training	-	-	2	1	تدريب ميداني	90 CH*	-
Total			-	-	2	1	المجموع		

التدريب الميداني Field Training

- يمثل ساعة واحدة معتمدة (بواقع 8 ساعات يوميا * 5 أيام أسبوعيا * 8 أسابيع)
- ينجز في الفصل الصيفي للسنة الثالثة.
- يعد متطلباً للانتقال للفصل الدراسي السابع.

*The Field Training represents one credit hour that means 8 training hours per day, 5 days in week, 8 weeks, 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.

Seventh Semester الفصل السابع

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Requisite	Co-Requisite
			L	T	P	C			
1	BCIT08	Computing Ethics	-	2	-	1	أخلاقيات الحوسبة	BCIT04	-
2	BAI502	Natural Language Processing	2	-	2	3	معالجة اللغة الطبيعية	BAI501	-
3	BAI505	Deep Learning	2	-	2	3	التعلم العميق	BAI504	-
4	BAI506	Robotics	2	-	2	3	الروبوتات	BAI501	-
5	BAI702	Graduation Project (1)	-	4	-	2	مشروع التخرج (1)	90 CH	-
6	BAIL**	Elective (2)	2	-	2	3	اختياري (2)	-	-
Total			8	6	8	15	المجموع		

Eighth Semester الفصل الثامن

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Requisite	Co-Requisite
			L	T	P	C			
1	BAI703	Graduation Project (2)	-	-	8	4	مشروع التخرج (2)	BAI702	-
2	BAIL**	Elective (3)	3	-	-	3	اختياري (3)	-	-
3	BAIL**	Elective (4)	3	-	-	3	اختياري (4)	-	-
Total			6	-	8	10	المجموع		

**Due to the different distribution of credit hours of theory and practical hours in elective courses, which are courses, credits only have been writing.

	L	T	P	C	
Summer Semester	-	-	2	1	الفصل الصيفي
Seventh Semester	8	6	8	15	الفصل السابع
Eighth Semester	6	-	8	10	الفصل الثامن
Total	14	6	18	26	المجموع

مساعد رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية
الاسم: أ.د. نعمان قائد النجار
التوقيع:

عميد الكلية
الاسم: أ.د. بلال الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم
الاسم: د. نسبية مقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية مقطري
التوقيع: