

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس الأمن السيبراني والشبكات
للعام الجامعي 1445 هـ الموافق 2024/2023 م

1. اسم الدرجة العلمية:

- باللغة العربية: (درجة البكالوريوس في الأمن السيبراني والشبكات).
- باللغة الإنجليزية:

(Bachelor's degree in Cyber Security and Networks)

2. مكونات الخطة الدراسية:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في برنامج الأمن السيبراني والشبكات من (135) 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	59	
رابعاً	متطلبات البرنامج الاختيارية	9	
مجموع الساعات المعتمدة للخطة الدراسية		135	

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 الإنجليزية (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 الإسلامية	-	-
6	BUST06	English Language (2)	-	-	2	2	اللغة الإنجليزية (2)	-	-
7	BUST07	Arabic Language (2)	2	-	-	2	اللغة العربية (2)	-	-
8	BUST08	National Culture	2	-	-	2	الثقافة الوطنية	-	-

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

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

رئيس القسم
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. وداد السروري
التوقيع:

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

ب. متطلبات الكلية (48 ساعة معتمدة) (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	الإحصاء 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	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	BCIT11 BCIT13	-
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	-

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 المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. ودداد السروري
التوقيع:

17	BCIT17	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي	-	-
Total			32	4	12	48	المجموع		

ج. متطلبات البرنامج الإلزامية (59 ساعة معتمدة) (Compulsory Program Requirements (59 credit hours):

جدول (4)

No.	CODE	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCYN216	Computer Organization	2	-	1	3	تنظيم الحاسوب	BCIT04	-
2	BCYN217	System Analysis and Design	3	-	-	3	تحليل وتصميم نظم	BCIT09	-
3	BCYN501	Principles of Cybersecurity	2	-	2	4	أساسيات الأمن السيبراني	BCIT13	-
4	BCYN502	Introduction to Cryptography	2	-	1	3	مقدمة في علم التشفير	BCYN501	-
5	BCYN403	Routing and switching	2	-	1	3	التوجيه والتبديل	BCIT13	-
6	BCYN504	Secure Programming	2	-	1	3	البرمجة الامنة	BCYN501 BCIT07	-
7	BCYN218	Principles of Artificial Intelligence	2	-	1	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي	BCIT07 BCIT12	-
8	BCYN605	Information Auditing and Assurance	2	-	1	3	تدقيق وتأكيد المعلومات	BCYN502	-
9	BCYN406	Systems Administration	2	-	1	3	إدارة النظم	BCYN501	-
10	BCYN407	Advanced Network	2	-	1	3	الشبكات المتقدمة	BCYN403	-
11	BCYN408	Networks Security	2	-	2	4	أمنية الشبكات	BCYN501 BCYN403	-
12	BCYN609	Ethical Hacking	2	-	2	4	الهكر الاخلاقي	BCYN501	-
13	BCYN510	Digital Forensics	2	-	1	3	التحري الرقمي	BCYN501	-
14	BCYN511	Web Application and cloud Security	2	-	2	4	أمن تطبيقات الويب والسحابة	BCYN501 BCIT14, BCIT16	-
15	BCYN612	Penetration Testing	2	-	1	3	فحص الاختراقات	BCYN609	-
16	BCYN719	Project management	2	-	1	3	إدارة مشاريع	BCYN217	-
17	BCYN813	Graduation Project (1)	-	3	-	3	مشروع التخرج (1)	90 CH	-
18	BCYN814	Graduation Project (2)	-	-	3	3	مشروع التخرج (2)	BCYN813	-
19	BCYN815	Field Training	-	-	1	1	تدريب ميداني	90 CH	-
Total			33	3	23	59	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. نسيبة المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. وداد السروري
التوقيع:

د. متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) يختارها الطالب من الجدول التالي:
Optional Program Requirements (9 credit hours):

جدول (5)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCYNL401	Wireless and Mobile Device security	2	-	1	3	امن الأجهزة اللاسلكية والنقالة	BCYN408	-
2	BCYNL402	Multimedia Networks	2	-	1	3	شبكات الوسائط المتعددة	BCIT13	-
3	BCYNL408	IoT Concepts and Application	2		1	3	مفاهيم وتطبيقات انترنت الأشياء	BCIT13	-
4	BCYNL403	Selected Topics in Cybersecurity and Networking	3	-	-	3	مواضيع مختارة في الأمن السيبراني والشبكات	BCYN501 BCYN407	-
5	BCYNL409	Distributed Systems	2	-	1	3	النظم الموزعة	BCIT13	-
6	BCYNL704	Cyber Crimes	3	-	-	3	الجرائم الإلكترونية	BCYN501	BCYN510
7	BCYNL710	Machine Learning	2	-	1	3	تعلم الآلة	BCYN218	-
8	BCYNL605	Intrusion Detection, and Response	2	-	1	3	كشف التسلل والاستجابة	BCYN501	BCYN408
9	BCYNL706	Risk Management and Disaster Recovery	2	-	1	3	إدارة المخاطر والتعافي من الكوارث	BCYN501	-
10	BCYNL507	Information storage security	2	-	1	3	أمن تخزين المعلومات	BCYN502 BCIT09	-
11	BCYNL111	Physics	2	-	1	3	فيزياء	-	-

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

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

رئيس القسم
الاسم: د. نسيبة المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. وداد السروري
التوقيع:

هـ. الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس الأمن السيبراني والشبكات 2023-2024م 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	Skills of Holy Quran recitation & Tajweed	-	-	2	1	مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويده	-	-
5	BUST03	Arabic Language (1)	2	-	-	2	اللغة العربية (1)	-	-
6	BUST08	National Culture	2	-	-	2	الثقافة الوطنية	-	-
7	BUST09	Computer Skills	-	-	4	2	مهارات 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-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCIT13	Principles of Data Communication and networks	2	-	2	3	مبادئ ترانس البيانات والشبكات	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	-
5	BUST05	Islamic Culture	2	-	-	2	الثقافة الإسلامية	-	-
6	BUST10	Arabic Israel Conflict	2	-	-	2	الصراع العربي الاسرائيلي	-	-
7	BUST04	Life Skills	1	-	2	2	مهارات حياتية	-	-
8	BUST07	Arabic Language (2)	2	-	-	2	اللغة العربية (2)	-	-
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 الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم
الاسم: د. نسيبة المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. وداد السروري
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	BCYN403	Routing and switching	2	-	2	3	التوجيه والتبديل	BCIT13	-
4	BCIT12	Discrete Structures	2	2	-	3	هياكل متقطعة	BCIT01	-
5	BCYN216	Computer Organization	2	-	2	3	تنظيم الحاسوب	BCIT04	-
6	BCYN501	Principles of Cybersecurity	2	-	4	4	أساسيات الأمن السيبراني	BCIT13	-
Total			12	2	12	19	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	BCIT11	Principles of Operating Systems	2	-	2	3	مبادئ نظم التشغيل	-	BCIT10
4	BCIT08	Computing Ethics	-	2	-	1	أخلاقيات الحوسبة	-	-
5	BCIT03	Statistics & Probability	2	-	2	3	الإحصاء والاحتمالات	BCIT01	-
6	BCYN502	Introduction to Cryptography	2	-	2	3	مقدمة في علم التشفير	BCYN501	-
Total			10	2	10	16	المجموع		

	L	T	P	C	
Third Semester	12	2	12	19	الفصل الثالث
Fourth Semester	10	2	10	16	الفصل الرابع
Total	22	4	22	35	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. نسيبة المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. وداد السروري
التوقيع:

Fifth Semester الفصل الخامس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCIT17	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي	-	-
2	BCYN408	Networks Security	2	-	4	4	أمنية الشبكات	BCYN501 BCYN403	-
3	BCYN407	Advanced Network	2	-	2	3	الشبكات المتقدمة	BCYN403	-
4	BCYN217	System Analysis and Design	3	-	-	3	تحليل وتصميم نظم	BCIT09	-
5	BCIT14	Cloud Computing	2	-	2	3	الحوسبة السحابية	BCIT13 BCIT11	-
6	BCIT15	Mobile application development	2	-	2	3	تطوير تطبيقات الأجهزة النقالة	BCIT07 BCIT09	-
Total			13	-	10	18	المجموع		

Sixth Semester الفصل السادس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCYN609	Ethical Hacking	2	-	4	4	الهاكر الاخلاقي	BCYN501	-
2	BCYN504	Secure Programming	2	-	2	3	البرمجة الأمانة	BCYN501 BCIT07	-
3	BCYN719	Project management	2	-	2	3	إدارة مشاريع	BCYN217	-
4	BCYN511	Web Application and cloud Security	2	-	4	4	أمن تطبيقات الويب والسحابة	BCYN501 BCIT14 BCIT16	-
5	BCYNL**	Elective (1)	2	-	2	3	اختياري (1)	-	-
6	BCYN218	Principles of Artificial Intelligence	2	-	2	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي	BCIT07 BCIT12	-
Total			12	-	16	20	المجموع		

	L	T	P	C	
Fifth Semester	13	-	10	18	الفصل الخامس
Sixth Semester	12	-	16	20	الفصل السادس
Total	25	-	26	38	المجموع

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

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

مسؤول البرنامج
الاسم: د. وداد السروري
التوقيع:

Summer Semester الفصل الصيفي

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCYN815	Field Training	-	-	25	1	تدريب ميداني	90 CH*	-
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 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 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	BCYN813	Graduation Project (1)	-	6	-	3	مشروع التخرج (1)	90 CH	-
2	BCYN406	Systems Administration	2	-	2	3	إدارة النظم	BCYN501	-
3	BCYN605	Information Auditing and Assurance	2	-	2	3	تدقيق وتأكيد المعلومات	BCYN502	-
4	BCYN612	Penetration Testing	2	-	2	3	فحص الاختراقات	BCYN609	-
5	BCYNL**	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-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCYN814	Graduation Project (2)	-	-	6	3	مشروع التخرج (2)	BCYN813	-
2	BCYN510	Digital Forensics	2	-	2	3	التحري الرقمي	BCYN501	-
3	BCYNL**	Elective (3)	2	-	2	3	اختياري (3)	-	-
Total			4	-	10	9	المجموع		

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

	L	T	P	C	
Seventh Semester	8	6	8	15	الفصل السابع
Eighth Semester	4	-	10	9	الفصل الثامن
Total	14	6	18	24	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 المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. وداد السروري
التوقيع: