

استمارة تطوير برنامج بكالوريوس الأمن السيبراني و الشبكات
(الخطة الاستراتيجية)

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

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	42	25	136

ملاحظات	تمارين ومناقشة	عملي	نظري	عدد الساعات المعتمدة
	13 (ساعة معتمدة)	40 (ساعة معتمدة)	83	136

ثانياً: معلومات أساسية عن البرنامج الأكاديمي (وفق الخطة الدراسية الجديدة).
1. جهة الاعتماد المقترحة: (CAQA-YEMEN, ABET, NSA, NECHE and ACM/IEEE).
2. عدد الساعات المعتمدة حسب جهة الاعتماد مفصلة على النحو الآتي:

ملاحظات	متطلبات التخصص		متطلبات القسم	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد الساعات البيان
	إجباري	اختياري				
	32	9	27	46	25	الحد الأعلى لعدد الساعات
						الحد الأدنى لعدد الساعات



مساعد رئيس الجامعة
الاسم: د. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: بلال الفهيد
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسيبة المقطري
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	إجمالي الساعات	متطلبات التخصص		متطلبات القسم	متطلبات الكلية	متطلبات الجامعة	عدد الساعات الجامعة
		إختياري	إلجباري				
National Security Agency (NSA) + New England Commission of Higher Education (NECHE).	120 - 123	12	36 + 6 ساعات + 3 ساعات تدريب ميداني	30	36	COMPUTER NETWORKING & CYBERSECURITY CHAMPLAIN COLLEGE- USA	
البرنامج معتمد من ABET	121+3 ساعات تدريب ميداني	9	84	17	8	King Faisal University جامعة الملك فيصل - السعودية	
البرنامج معتمد من ABET	132	9	71	25	27	جامعة عمان الأهلية - الأردن	
البرنامج معتمد من ABET	128	9	27	24	45 + 23 (إختياري)	Regis University- USA	
البرنامج معتمد من ABET	128	16	76+8 (إختياري)		28	Wentworth Institute of Technology - Boston USA	
البرنامج معتمد من ABET	151	9	75	52	15	Imam Abdulrahman Bin Faisal University- KSA	
معتمد من ABET	133	12	49	49	23	Charleston Southern University	
البرنامج معتمد من ABET	120 - 124	9	66	45 - 49		Regis University- USA	
4 سنوات	128		128			UTM University - ماليزيا	
5 سنوات	160		160			Jordan University of Science and Technology	

4. اسم الدرجة العلمية:

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

(Bachelor's degree in Computer Science, specializing in Cybersecurity and Networking)

5. مكونات الخطة الدراسية:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في برنامج الأمن السيبراني والشبكات من (139) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي كما في الجدول (1).



مساعد رئيس الجامعة
الاسم: د. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: د. بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم:
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:



جدول (1)

التسلسل	نوع المادة	الساعات المعتمدة	ملاحظات
أولاً	متطلبات الجامعة	25	
ثانياً	متطلبات الكلية	46	
ثالثاً	متطلبات القسم الإجبارية	27	
رابعاً	متطلبات التخصص الإجبارية	32	
خامساً	متطلبات التخصص الاختيارية	9	
مجموع الساعات المعتمدة للخطة الدراسية		139	

أ. 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	Skills of Holy Quran Recitation & Tajweed	-	-	1	1	مهارات تلاوة 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):



مساعد رئيس الجامعة
الاسم: د. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: د. بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم:
الاسم: د. نسيبة المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسيبة المقطري
التوقيع:



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	الإحصاء و الاحتمالات	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 بالكائنات	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	-	1	3	هياكل البيانات و الخوارزميات	CIT07	-
11	CIT11	Principles of Operating Systems	2	-	1	3	مبادئ نظم التشغيل	CIT10	-
12	CIT12	Discrete Structures	2	1	-	3	هياكل متقطعة	CIT01	-
13	CIT13	Principles of Data Communication and Networks	2	-	1	3	مبادئ ترانس البيانات و الشبكات	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	5	11	46	المجموع		

ج. متطلبات القسم الإجبارية (27 ساعة معتمدة) Compulsory Department Requirements (27 credit hours)

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

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

رئيس القسم:
الاسم: د. نسيبة المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج:
الاسم: د. نسيبة المقطري
التوقيع:



جدول (4)

No.	CODE	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	CS01	Physics	2	-	1	3	فيزياء	-	-
2	CS02	Digital Logic Design	2	0.5	0.5	3	التصميم الرقمي والمنطقي	CIT04	-
3	CS03	Algorithms Analysis and Design	2	1		3	تحليل وتصميم الخوارزميات	CIT10	CIT12
4	CS04	Computer Architecture and Assembly Language	2	-	1	3	معمارية الحاسوب ولغة التجميع	CS02	-
5	CS05	Linear Algebra	1	1		2	جبر خطي	CIT01	-
6	CS06	User Interface Design	2	-	1	3	تصميم واجهة المستخدم	CIT06	-
7	SWE01	Software Engineering	2	-	1	3	هندسة البرمجيات	CIT09	-
8	CS07	Graduation Project (1)	-	3	-	3	مشروع التخرج (1)	90 CH	-
9	CS08	Graduation Project (2)	-	-	3	3	مشروع التخرج (2)	90 CH	CS07
10	CS09	Field Training	-	-	1	1	تدريب ميداني	90 CH	-
Total			13	5.5	8.5	27	المجموع		

د. متطلبات البرنامج الإلزامية (32 ساعة معتمدة) (32 credit hours) Compulsory Program Requirements:

جدول (5)

No.	CODE	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	CYSN01	Introduction to cryptography	2	-	-	2	مقدمة في علم التشفير	CIT04	-
2	CYSN02	Principles of Cybersecurity	2	-	1	3	أساسيات الأمن السبيرياني	-	CIT13
3	CYSN03	Routing and Switching	2	-	1	3	التوجيه والتبديل	CIT13	-
4	CYSN04	Network programming	2	-	1	3	برمجة الشبكات	CIT13 + CIT07	-
5	CYSN05	Wireless and Mobile Networks	3	-	-	3	الشبكات اللاسلكية والفضاء	CIT13	-
6	CYSN06	Systems Administration	2	-	1	3	إدارة النظم	CYSN 02	-
7	CYSN07	Advanced Network	2	-	1	3	الشبكات المتقدمة	CYSN03	-
8	CYSN08	Networks Security	2	-	1	3	أمنية الشبكات	CYSN 02	CYSN03
9	CYSN09	Ethical Hacking and	2	-	1	3	الهكر الاخلاقي و	CIT08 +	-

مساعد رئيس الجامعة
الاسم: د. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: ا.م.د. بلال الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم:
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:



		Penetration Testing					فحص الاختراقات	CYSN02	
10	CYSN10	Digital Forensics	2	-	1	3	التحري الرقمي	CYSN02	CYSN09
11	CYSN11	Cyber Threat and Defense	2	-	1	3	التهديد والدفاع السبراني	CYSN02	-
Total			23	-	9	32	المجموع		

هـ. متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) يختارها الطالب من الجدول التالي:

Optional Program Requirements (9 credit hours):

جدول (6)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	CYSNE01	Network Modeling and Simulation	2	-	1	3	نمذجة و محاكاة الشبكات	CIT13	CYSN07
2	CYSNE02	Multimedia Networks	2	-	1	3	شبكات الوسائط المتعددة	CIT13	CYSN03
3	CSE01	Principles of Artificial Intelligence	2	-	1	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي	CIT07	CIT12
4	ITE07	IoT Concepts and Application	2		1	3	مفاهيم و تطبيقات انترنت الأشياء	CIT13, CS04	CIT14
5	CYSNE03	selected Topics in Cybersecurity and Networking	3	-	-	3	مواضيع مختارة في الأمن السبراني و الشبكات	CYSN02, CYSN07	-
6	CSE02	Distributed Systems	2	-	1	3	النظم الموزعة	CIT13	CIT14
7	CYSNE04	Cyber Crimes	3	-	-	3	الجرائم الإلكترونية	CYSN02	-
8	CYSNE05	Information Auditing and Assurance	2	-	1	3	تدقيق و تأكيد المعلومات	CYSN01	CYSN02
9	ITE09	Machine Learning	2	-	1	3	تعلم الآلة	CS05	-
10	CYSNE06	Intrusion Detection, and Response	2		1	3	كشف التسلل والاستجابة	CYSN02	-
11	CYSNE07	Risk Management and Disaster Recovery	3			3	إدارة المخاطر والتعافي من الكوارث	CYSN02	-
12	CYSNE08	Information storage security	2	-	1	3	أمن تخزين المعلومات	CYSN02	CIT09

و. الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الأمن السبراني و الشبكات 2021-2022م موزعة على الفصول الدراسية (Study Plan).

مساعد رئيس الجامعة
الاسم: ا.م. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: ا.م.د. بلال الفهيد
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسيبة المقطري
رئيس القسم:
الاسم: د. نسيبة المقطري
التوقيع:



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)	-	-	8	4	اللغة الانجليزية (1)	-	-
2	CIT01	Mathematics	2	2	-	3	رياضيات	-	-
3	CIT04	Computer Fundamentals	2	0	2	3	اساسيات الحاسوب	-	-
4	BUST01	Skills of Holy Quran recitation and Tajweed	-	2	-	1	مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويده	-	-
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		

Second Semester الفصل الثاني

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	CS01	Physics	2	-	2	3	فيزياء	-	-
2	BUST06	English Language (2)	-	-	8	4	اللغة الانجليزية (2)	BUST02	-
3	CIT02	Calculus	2	2	-	3	التفاضل و التكامل	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	تنمية المهارات القيادية	-	-
8	BUST08	Critical Thinking	1	-	-	1	التفكير الناقد	-	-
9	CIT08	Computing Ethics	-	2	-	1	أخلاقيات الحوسبة	-	-
Total			13	5	11	21	المجموع		

	L	T	P	C	
First Semester	8	5	21	21	الفصل الأول
Second Semester	13	5	11	21	الفصل الثاني
Total	21	10	32	42	المجموع



مساعد رئيس الجامعة
الاسم: د. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: ا.م.د. بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم:
الاسم: د. نسيبة المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج:
الاسم: د. نسيبة المقطري
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	CIT13	Principles of Data Communication and networks	2	-	2	3	مبادئ ترانس البيانات والشبكات	CIT04	-
4	CIT12	Discrete Structures	2	2	-	3	هياكل متقطعة	CIT01	-
5	CIT03	Statistics & Probability	2	-	2	3	الإحصاء و الاحتمالات	CIT01	-
6	CS02	Digital Logic Design	2	1	1	3	التصميم الرقمي والمنطقي	CIT04	-
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	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	CS05	Linear Algebra	1	2	-	2	جبر خطي	CIT01	-
4	CS07	Software Engineering	2	-	2	3	هندسة البرمجيات	CIT09	-
5	CS06	User Interface Design	2	-	2	3	تصميم واجهة المستخدم	CIT06	-
6	CS04	Computer Architecture and Assembly Language	2	-	2	3	معمارية الحاسوب ولغة التجميع	CS02	-
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

عمادة التطوير وضمان الجودة
مستلمة
APPROVED

مساعد رئيس الجامعة
الاسم: د. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: د. بلال الفهيد
التوقيع:

رئيس القسم:
الاسم: د. نسيبة المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسيبة المقطري
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	CYSN01	Introduction to Cryptography	2	-	-	2	مقدمة في علم التشفير	CIT04	-
3	CYSN03	Routing and Switching	2	-	2	3	التوجيه والتبديل	CIT13	-
4	CYSN02	Principles of Cybersecurity	2	-	2	3	اساسيات الأمن السيبراني	-	CIT13
5	CS03	Algorithms Analysis and Design	2	2	-	3	تحليل و تصميم الخوارزميات	CIT10	CIT12
6	CIT15	Mobile application development	2	-	2	3	تطوير تطبيقات الأجهزة النقالة	CIT07	CIT09
Total			12	2	8	17	المجموع		

Sixth Semester الفصل السادس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST10	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي	-	-
2	CYSN05	Wireless and Mobile Networks	3	-	-	3	الشبكات اللاسلكية و المتقلة	CIT13	-
3	CYSN04	Network programming	2	-	2	3	برمجة الشبكات	CIT13, CIT07	-
4	CIT14	Cloud Computing	2	-	2	3	الحوسبة السحابية	CIT13	CIT11
5	CYSN07	Advanced Network	2	-	2	3	الشبكات المتقدمة	CYSN03	-
6	**	Elective (1)	2	-	2	3	اختياري (1)	-	-
Total			13	-	8	17	المجموع		

	L	T	P	C	
Fifth Semester	12	2	8	17	الفصل الخامس
Sixth Semester	13	-	8	17	الفصل السادس
Total	25	2	16	34	المجموع

مساعد رئيس الجامعة
الاسم: د. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: ا.م.د. بلال الفهيد
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:
رئيس القسم
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:

عمادة التطوير وضمان الجودة
معتمة
APPROVED



Summer Semester الفصل الصيفي

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	CS09	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 field training 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	CS07	Graduation Project I	-	6	-	3	مشروع التخرج I	90 CH	-
2	CYSN06	Systems Administration	2	-	2	3	إدارة النظم	CYSN02	-
3	CYSN09	Ethical Hacking and Penetration Testing	2	-	2	3	الهكر الاخلاقي و فحص الاختراقات	CIT08 + CYSN02	-
4	CYSN08	Networks Security	2	-	2	3	أمنية الشبكات	CYSN02	CYSN03
5	**	Elective (2)	3	-	-	3	اختياري (2)	-	-
Total			9	6	6	15	المجموع		

Eighth Semester الفصل الثامن

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	CS08	Graduation Project II	-	-	6	3	مشروع التخرج II	90 CH	CS07
2	CYSN10	Digital Forensics	2	-	2	3	التحري الرقمي	CYSN02	CYSN09
3	CYSN11	CYBER Threat and DEFENCE	2	-	2	3	التهديد والدفاع السيبراني	CYSN02	-
4	**	Elective (3)	3	-	-	3	اختياري (3)	-	-
Total			7	-	10	12	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	9	6	6	15	الفصل السابع
Eighth Semester	7	-	10	12	الفصل الثامن
Total	16	6	16	27	المجموع

مساعد رئيس الجامعة
الاسم: د. نعيم النجار
التوقيع:

عميد الكلية
الاسم: د. بلال الفهيد
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسيبة المقطري
التوقيع:



(6) المقررات الدراسية المضافة والمحذوفة والمعاد تسميتها و توصيفها:

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

ت	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	نوع المقرر	أسباب الحذف
1	المعادلات التفاضلية	3	إجباري	نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة، و كمتطلب لتخصص الأمن السيبراني ، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل
2	البرمجيات التطبيقية للشبكات	3	إجباري	
3	الخدمات المتقدمة للشبكات	3	اختياري	
4	مقدمة الى تصميم الويب	3	إجباري	
5	تنفيذ و دعم الشبكات	3	اختياري	
6	تصميم نظم قواعد البيانات	3	إجباري	"يتم الاكتفاء بمقرر واحد في قواعد البيانات" نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE +نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل و التقنيات الحديثة
7	أمنية البيانات و الشبكات	3	إجباري	"تم فصل المقرر الى مقررين" نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE +نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة، و كمتطلب لتخصص الأمن السيبراني ، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل
8	حوسبة الموبايل	3	اختياري	نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE +نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة، و كمتطلب لتخصص الأمن السيبراني و الشبكات ، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل
9	ادارة و تصميم الشبكات	3	إجباري	
10	نظم تشغيل الشبكات	3	إجباري	
11	الشبكات الخلوية	3	اختياري	تم دمج المقررين في مقرر "الشبكات اللاسلكية و المتنقلة" نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة، و كمتطلب لتخصص الأمن السيبراني و الشبكات ، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل
12	الشبكات اللاسلكية	3	إجباري	
13	الشبكات الواسعة و الشبكات عالية السرعة	3	إجباري	"تم ادراج المحتوى العلمي في مقرر الشبكات المتقدمة" نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة، و كمتطلب لتخصص الأمن السيبراني و الشبكات ، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل
14	الشبكات المحلية	3	إجباري	تم دمج المقررين في مقرر "التوجيه و التبديل" نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة، و كمتطلب لتخصص الأمن السيبراني و الشبكات ، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل
15	بروتوكولات الشبكات	3	إجباري	

مساعِد رئيس الجامعة
الاسم: د. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: ا.م.د. بلال الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم:
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:

عمادة التطوير وضمان الجودة
مُعْتَمَد
APPROVED



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

ت	اسم المقرر	الساعات المعتدة	نوع المقرر	أسباب الإضافة
1	التوجيه والتبديل	3	إجباري	'بديلة لمقررات (الشبكات المحلية، بروتوكولات الشبكات، الشبكات الواسعة و الشبكات عالية السرعة) و التوافق مع منهج سيسكو" نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة، و كمتطلب لتخصص الأمن السيبراني و الشبكات ، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE + نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة، و كمتطلب لتخصص الأمن السيبراني و الشبكات، مواكبة التطور المتزايد في الحوسبة و التكنولوجيا ، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل.
2	الشبكات المتقدمة	3	إجباري	
3	امنية الشبكات	3	إجباري	
4	مقدمة في علم التشفير	2	إجباري	
5	إدارة النظم	3	إجباري	
6	الحوسبة السحابية	3	إجباري	
7	أخلاقيات الحوسبة	1	إجباري	
8	التحري الرقمي	3	إجباري	
9	أساسيات الأمن السيبراني	3	إجباري	
10	الهكر الاخلاقي و فحص الاختراقات	3	إجباري	
11	تطوير تطبيقات الويب	3	إجباري	
12	تطوير تطبيقات الأجهزة النقلة	3	إجباري	
13	التهديد والدفاع السيبراني	3	إجباري	
14	الشبكات اللاسلكية و المتنقلة	3	إجباري	
15	مواضيع مختارة في الأمن السيبراني و الشبكات	3	اختياري	
16	الجرانم الإلكترونية	3	اختياري	
17	كشف التسلل و الاستجابة	3	اختياري	
18	إدارة المخاطر والتعافي من الكوارث	3	اختياري	
19	تعلم الآلة	3	اختياري	
20	تدقيق و تأكيد المعلومات	3	اختياري	
21	مفاهيم و تطبيقات انترنت الأشياء	3	اختياري	

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

عميد الكلية:
الاسم: ا.م.د. بلال الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم:
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:



ت- المقررات الدراسية المعاد تسميتها و توصيفها و عدد الساعات المعتمدة في خطة البرنامج و الأسباب:

ت	اسم المقرر القديم	اسم المقرر الجديد	الساعات المعتمدة	نوع المقرر	الأسباب
1	موانمة الإنسان مع الحاسوب و البرمجة المرئية	واجهة تصميم المستخدم	3	إجباري	"إعادة تسمية المقرر و إعادة التوصيف" نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE +نتيجة تحليل التقييمات الغير مباشرة، و كمتطلب لتخصص الأمن السيبراني ، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل
2	برمجة العميل /المزود	برمجة الشبكات	3	إجباري	
3	أنظمة الوسائط المتعددة	شبكات الوسائط المتعددة	3	اختياري	"إعادة تسمية المقرر" نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE
4	مبادئ تراسل البيانات و الشبكات	مبادئ تراسل البيانات و الشبكات	3	إجباري	" إعادة توصيف المقرر" نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE +نتيجة تحليل التقييمات المباشرة و الغير مباشرة، و كمتطلب لتخصص الأمن السيبراني ، بالإضافة الى متطلبات سوق العمل
5	جبر خطي (سابقا 3 ساعات معتمدة)	جبر خطي	2	إجباري	"تعديل عدد الساعات المعتمدة من 3 الى 2"
6	مشروع التخرج	مشروع تخرج I	3	إجباري	نتيجة مسح المقررات للجامعات المعتمدة من قبل ABET + ACM/IEEE
7		مشروع تخرج II	3	إجباري	
8	التدريب الخارجي (سابقا 3 ساعات معتمدة)	تدريب ميداني	1	إجباري	



مساحو رئيس الجامعة
الاسم: د. نعمان النجار
التوقيع:

عميد الكلية:
الاسم: د. بلال الفهيدى
التوقيع:

رئيس القسم:
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع:

مسؤول البرنامج
الاسم: د. نسبية المقطري
التوقيع: