

الكلية: كلية علوم وهندسة الحاسب

القسم: الأمن السيبراني

البرنامج: الأمن السيبراني

الدرجة العلمية: البكالوريوس

١ - الهيكل العام للخطة الدراسية

جدول رقم (1) - الهيكل العام للخطة الدراسية

عدد الوحدات	المتطلبات	
26	١. السنة التحضيرية	
١٥	٢. متطلبات الجامعة	
36	٣. متطلبات الكلية	
57	إجباري	٤. متطلبات القسم
9	اختياري	
٦	٥. المواد الحرة	
149	المجموع	

٢ - السنة التحضيرية

جدول رقم (2) جدول مقررات السنة التحضيرية

المتطلبات السابقة	عدد الوحدات المعتمدة	CODE/NO.	انجليزي	اسم المقرر	
--	3	ELI 101	English language I	اللغة الإنجليزية للمستوى الأول	١
ELI 101	3	ELI 102	English language II	اللغة الإنجليزية للمستوى الثاني	٢
--	2	CPIT 100	Computer and IT Skills	مهارات الحاسب وتقنية المعلومات	٣
--	2	ETEC 100	University Skills	مهارات الدراسة الجامعية	٤
--	2	BUS 100	Entrepreneurs hip	مهارات ريادة الأعمال	٥
--	2	EPHS 100	Concepts of Fitness	مفاهيم الصحة واللياقة	٦
--	3	MATH 101	Mathematics	الرياضيات	٧
--	3	PHYS 101	General Physics	فيزياء عامة	٨
--	3	CHEM 101	General Chemistry	كيمياء عامة	٩
--	3	BIO 101	General Biology	الأحياء العامة	10
26		المجموع			

٣ - متطلبات الجامعة:

جدول رقم (٣) جدول مقررات متطلبات الجامعة

المتطلبات السابقة	عدد الوحدات المعتمدة	CODE/NO.	انجليزي	اسم المقرر	
-	3	ISLM 101		الثقافة الإسلامية بين الأصالة والمعاصرة	١
ISLM 101	3	ISLM 201		الثقافة الإسلامية عبادات ومعاملات	٢
ISLM 201	3	ISLM 301		قضايا معاصرة في الثقافة الإسلامية	٣
-	3	ARAB 101		الكفايات اللغوية 1	٤
ARAB 101	3	ARAB 201		الكفايات اللغوية 2	٥
15		المجموع			

٤ - متطلبات الكلية

جدول رقم (4) - جدول المقررات الإلزامية للكلية

المتطلبات السابقة	معتد	عدد الوحدات			CODE/NO.	اسم المقرر		
		تدريب	عملي	نظري		الانجليزي	بالعربي	
	2	-	0	2	CCCY 112	Computing Ethics	أخلاقيات الحوسبة	١
	3	-	1	3	CCCS 111	Introduction to Programming	مقدمة برمجة	٢
	2	-	1	2	CCCT 113	Technical Writing	أساليب الكتابة العلمية	٣
CCCS 111	3	-	1	3	CCCS 121	Object Oriented Programming I	البرمجة الشيئية I	٤
SCMT 101	3	-	-	3	CCCS 122	Computational Discrete Math	رياضيات متقطعة حاسوبية	٥
CCCS 111	3	-	1	3	CCCS 212	Introduction to Database	مقدمة قواعد بيانات	٦
CCCS 121	3	-	1	3	CCCS 211	Object Oriented Programming II	البرمجة الشيئية II	٧
CCCN 221 or CCCS 312	3	-	1	3	CCCS 222	Operating Systems	نظم التشغيل	٨
CCCS 121	3	-	1	3	CCCS 221	Data Structures	تراكيب البيانات	٩
CCCS 121	3	-	1	3	CCSW 223	Principles of Software Engineering	مبادئ هندسة البرمجيات	١٠
CCCN 221 or CCCS 312	3	-	1	3	CCCN 312	Computer Networks	شبكات الحاسب	١١
CCCS 221	3	-	1	3	CCCS 311	Design and Analysis of Algorithms	تصميم وتحليل الخوارزميات	١٢
CCSW 223	2	-	1	2	CCSW 313	Software Project Management	ادارة مشاريع البرمجيات	١٣
٣٦					المجموع			١٤

جدول رقم (4) - جدول المقررات الاختيارية للكلية

المتطلبات السابقة	معتد	عدد الوحدات			CODE/NO.	اسم المقرر		
		تدريب	عملي	نظري		الانجليزي	بالعربي	
-	3	-	-	3	-	College Free I	مادة حرة I	٩
-	3	-	-	3	-	College Free II	مادة حرة II	١٠
٦					المجموع			١٤

قائمة بمقررات القسم الإجبارية

جدول رقم (5) - المقررات الإجبارية بالقسم

المتطلبات السابقة	معتمد	عدد الوحدات			CODE/NO.	اسم المقرر		
		تدريب	عملي	نظري		بالإنجليزي	بالعربي	
SCMT101	3			3	SCMT 211	Calculus (II)	تفاضل وتكامل II	١
SCMT101	3			3	SCST 210	Statistics	احصاء	٢
SCMT101	3			3	SCMT 221	Linear Algebra	الجبر الخطي	٣
SCHP101	4			4	SCHP 211	Physics II	فيزياء	٤
SCST230	3			3	SCST 310	Probability & Random Processes	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	٥
CCCS 122	3	-	1	3	CCCS 312	Computer Organization and Architecture	تنظيم ومعمارية الحاسب	٦
CCCS 312 or CCCN 221	3	-	1	3	CCCY 221	Cybersecurity Fundamentals	اساسيات الأمن السيبراني	٧
CCCN 312	3	-	1	3	CCCY 311	System Administration	إدارة نظم التشغيل	٨
SCST 310	3	-	1	3	CCCY 312	Cryptography	علم التشفير	٩
CCCS 211	3	-	1	3	CCSW 321	Web Development	تطوير الويب	١٠
CCCY 221	3	-	1	3	CCCY 321	Information Security Management	إدارة أمن المعلومات	١١
CCCN 312	3	-	1	3	CCCY 323	Network Security	أمن الشبكات	١٢
CCSW 321	3	-	1	3	CCCY 322	Software Security	أمن البرمجيات	١٣
CCCN 312	3	-	١	3	CCCY 324	Security Architecture and Engineering	هندسة ومعمارية الأمن السيبراني	١٤
80 Credits	0	8	0	0	CCCY 333	Summer Training	تدريب صيفي	15
CCCY 333	2	-	-	2	CCCY 411	Senior Project (I)	مشروع تخرج I	16
CCCY 322	3	-	1	3	CCCY 412	Vulnerability Analysis and Testing	تحليل واختبار الثغرات	17
CCCY 323	3	-	1	3	CCCY 413	Cybersecurity Operation	عمليات الأمن السيبراني	18
CCCY 411	3	-	-	3	CCCY 421	Senior Project (II)	مشروع تخرج II	19
CCCY 323	3	-	1	3	CCCY 422	Computer Forensics	الأدلة الجنائية الحاسوبية	20
57						المجموع		

٥ - قائمة بمقررات القسم الاختيارية

جدول رقم (6) - المقررات الاختيارية بالقسم

المتطلبات السابقة	معمد	عدد الوحدات			CODE/NO.	اسم المقرر		
		تدريب	عملي	نظري		الإنجليزي	بالعربي	
CCAI 221	3	-	1	3	CCCY 431	Machine Learning for Cybersecurity	تعلم الآلة للأمن السيبراني	١
CCCY 322	3	-	1	3	CCCY 432	Reverse Engineering and Malware Analysis	الهندسة العكسية وتحليل البرمجيات الخبيثة	٢
CCDS 435	3		1	3	CCCY 433	IT Security System Auditing	تدقيق نظم أمن المعلومات	٣
CCCY 323	3			3	CCCY 434	Mobile and Wireless Communication Security	أمن الاتصالات اللاسلكية	٤
CCCY 221	3		1	3	CCCY 435	Advanced Topics in Cybersecurity	مواضيع متقدمة في الامن السيبراني	٥
CCCN 312	3			3	CCCY 436	Cyber Physical Security	الأمن المادي السيبراني	٦
CCCY 221	3			3	CCCY 437	Cybersecurity Governance	حوكمة الامن السيبراني	٧
CCCY 221	3		1	3	CCCY 438	Multimedia Security	أمن الوسائط المتعددة	٨
CCCN 312	3		1	3	CCCY 439	Network Administration	إدارة الشبكات	٩
CCCY 322	3		1	3	CCCY 441	Secure Programming	برمجة آمنة	١٠
CCDS 435	3			3	CCCY 442	Database Security	أمن قواعد البيانات	١١
CCCS 221	3		1	3	CCAI 221	Artificial Intelligence Fundamentals	أساسيات الذكاء الاصطناعي	١٢
CCCS 212	3		1	3	CCDS 435	Database Administration	إدارة قواعد البيانات	١٣
CCCN 312	3		1	3	CCCN 412	Cloud Computing	حوسبة سحابية	١٤

٦- البرنامج الدراسي لمرحلة البكالوريوس

• جدول (1) مقررات الفصل الدراسي الأول:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري				
--	3			3	MATH 101	Mathematics	الرياضيات	١
--	3			3	PHYS 101	General Physics	فيزياء عامة	٢
--	3			3	CHEM 101	General Chemistry	كيمياء عامة	٣
--	3			3	BIO 101	General Biology	الأحياء العامة	٤
--	3			3	ELI 101	English language I	اللغة الإنجليزية للمستوى الأول	٥
15						المجموع		

• جدول (2) مقررات الفصل الدراسي الثاني:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري				
ELI 101	3			3	ELI 102	English language II	اللغة الإنجليزية للمستوى الثاني	١
--	2			2	CPIT 100	Computer and IT Skills	مهارات الحاسب وتقنية المعلومات	٢
--	2			2	ETEC 100	University Skills	مهارات الدراسة الجامعية	٣
--	2			2	BUS 100	Entrepreneurship	مهارات ريادة الأعمال	٤
--	2			2	EPHS 100	Concepts of Fitness	مفاهيم الصحة واللياقة	٥
11						المجموع		

• جدول (3) مقررات الفصل الدراسي الثالث:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري				
	2	-	0	2	CCCY 112	Computing Ethics	أخلاقيات الحوسبة	١
SCMT101	3			3	SCMT 211	Calculus (II)	تفاضل وتكامل II	٢
SCMT101	3			3	SCST 210	Statistics	احصاء	٣
	3	-	1	3	CCCS 111	Introduction to Programming	مقدمة برجة	٤
	2	-	1	2	CCCT 113	Technical Writing	أساليب الكتابة العلمية	٥
13						المجموع		

• جدول (4) مقررات الفصل الدراسي الرابع :

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري				
				3	ISLM 101		الثقافة الإسلامية بين الأصالة والمعاصرة	١
SCMT101	3			3	SCMT 221	Linear Algebra	الجبر الخطي	٢
SCHP101	4			4	SCHP 211	Physics II	فيزياء	٣
CCCS 111	3	-	1	3	CCCS 121	Object Oriented Programming I	البرمجة الشيئية I	٤
SCMT 101	3	-	-	3	CCCS 122	Computational Discrete Math	رياضيات منقطعة حاسوبية	٥
16						المجموع		

• جدول (5) مقررات الفصل الدراسي الخامس:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري				
ISLM 101				3	ISLM 201		الثقافة الإسلامية عبادات ومعاملات	١
CCCS 111	3	-	1	3	CCCS 212	Introduction to Database	مقدمة قواعد بيانات	٢
CCCS 121	3	-	1	3	CCCS 211	Object Oriented Programming II	البرمجة الشيئية II	٣
CCCS 122	3	-	1	3	312 CCCS	Computer Organization and Architecture	تنظيم ومعمارية الحاسب	٤
SCST230	3			3	SCST 310	Probability & Random Processes	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	٥
15						المجموع		

• جدول (6) مقررات الفصل الدراسي السادس:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري				
ISLM 201				3	ISLM 301		قضايا معصرة في الثقافة الإسلامية	١
CCCN 221 or CCCS 312	3	-	1	3	CCCS 222	Operating Systems	نظم التشغيل	٢
CCCS 121	3	-	1	3	CCCS 221	Data Structures	تراكيب البيانات	٣
CCCS 121	3	-	1	3	CCSW 223	Principles of Software Engineering	مبادئ هندسة البرمجيات	٤
CCCN 221 or CCCS 312	3	-	1	3	CCCN 312	Computer Networks	شبكات الحاسب	٥
CCCS 312	3	-	1	3	CCCY 221	Cybersecurity Fundamentals	اساسيات الأمن السيبراني	6
18						المجموع		

جدول (7) مقررات الفصل الدراسي السابع:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري				
CCCS 221	3	-	1	3	CCCS 311	Design and Analysis of Algorithms	تصميم وتحليل الخوارزميات	١
CCSW 223	2	-	1	2	CCSW 313	Software Project Management	ادارة مشاريع البرمجيات	٢
CCCN 312	3	-	1	3	CCCY 311	System Administration	إدارة النظم	٣
SCST 310	3	-	1	3	CCCY 312	Cryptography	علم التشفير	٤
CCCS 211	3	-	1	3	CCSW 321	Web Development	تطوير الويب	٥
-	3	-	-	3	-	College Free I	مادة حرة I	6
17						المجموع		

• جدول (8) مقررات الفصل الدراسي الثامن:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المادة	
		تدريب	عملي	نظري				
	3		-	3	ARAB 101		الكفايات اللغوية 1	١
CCCY 221	3	-	1	3	CCCY 321	Information Security Management	إدارة أمن المعلومات	٢
CCCN 312	3	-	1	3	CCCY 323	Network Security	أمن الشبكات	٣
CCSW 321	3	-	1	3	CCCY 322	Software Security	أمن البرمجيات	٤
CCCN 312	3	-	١	3	CCCY 324	Security Architecture and Engineering	هندسة ومعمارية الأمن السيبراني	٥
	3			3		Elective I		6
18						المجموع		

• جدول (9) الفصل الصيفي:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري				
80 Credits	0	8	0	0	CCCY 333	Summer Training	تدريب صيفي	١
المجموع						المجموع		

• جدول (10) مقررات الفصل الدراسي التاسع:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري				
ARAB 101	3			3	ARAB 201		الكفايات اللغوية 2	١
CCCY 333	2	-	-	2	CCCY 411	Senior Project (I)	مشروع تخرج I	٢
CCCY 322	3	-	1	3	CCCY 412	Vulnerability Analysis and Testing	تحليل واختبار الثغرات	٣
CCCY 323	3	-	1	3	CCCY 413	Cybersecurity Operation	عمليات الأمن السيبراني	٤
	3			3		Elective II		
14						المجموع		

• جدول (11) مقررات الفصل الدراسي العاشر:

المتطلب السابق	الوحدات المعتمدة	عدد الوحدات الاسبوعية			CODE/NO.	الانجليزي	اسم المقرر	
		تدريب	عملي	نظري				
CCCY 411	3	-	-	3	CCCY 421	Senior Project (II)	مشروع تخرج II	١
CCCY 323	3	-	1	3	CCCY 422	Computer Forensics	الأدلة الجنائية الحاسوبية	٢
-	3	-	-	3	-	College Free II	مادة حرة II	٣
	3			3		Elective III		٤
12						المجموع		