

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Cordoba - College of Engineering Bachelor's degree in Cybersecurity Engineering (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 30 hr Program Curriculum (2026 - 2027)						جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة قرطبة - كلية الهندسة بكالوريوس في هندسة الامن السيبراني (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 30 ساعة المنهاج الدراسي للعام 2026-2027											
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
FIRST YEAR	One	1	CCSE111	Algorithms	خوارزميات	English	2				1		4	46	74	120	4.00	C	...
		2	CCSE112	Mathematics I	رياضيات 1	English	3				1		4	60	90	150	5.00	B	...
		3	CCSE113	Computer Principles	اساسيات الحاسوب	English	2		2		1		4	74	106	180	6.00	C	...
		4	CCSE114	Computer Programming I	برمجة 1	English	2		2		1		4	74	106	180	6.00	B	...
		5	CCSE115	Electrical Circuit Analysis	تحليل الدوائر الكهربائية	English	2		2		1		4	74	76	150	5.00	B	...
		6	CCSE116	English Language 1	لغة إنكليزية 1	English	2						3	31	29	60	2.00	S	
		7	CCSE117	Arabic Language 1	لغة عربية 1	Arabic	2						2	30	30	60	2.00	S	
	Total						15	0	6	0	5	0	23	359	481	840	30.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Two	1	CCSE121	Digital Logic Design	التصميم المنطقي	English	2		2		1		4	74	106	180	6.00	C	
		2	CCSE122	Mathematics II	رياضيات 2	English	3				1		4	60	90	150	5.00	B	CCSE112
		3	CCSE123	Cybersecurity Engineering Principles	مبادئ هندسة الامن السيبراني	English	2				1		4	46	104	150	5.00	C	
		4	CCSE124	Engineering Drawing	رسم هندسي	English	1		2				3	45	45	90	3.00	B	
		5	CCSE125	Electronic Circuit analysis	تحليل الدوائر الالكترونية	English	2		2		1		3	73	47	120	4.00	C	
		6	CCSE126	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الإنسان	Arabic	2						4	32	28	60	2.00	S	
		7	CCSE127	Computer Programing II	برمجة 2	English	2		2		1		4	74	76	150	5.00	B	CCSE114
	Total						14	0	8	0	5	0	26	404	496	900	30.00		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
SECOND YEAR	Three	1	CCSE211	Operating System	نظم تشغيل	English	2				1		4	46	74	120	4.00	C	
		2	CCSE212	Engineering Mathematics	رياضيات هندسية	English	3				1		3	59	61	120	4.00	B	CCSE122
		3	CCSE213	English Language II	لغة إنكليزية 2	English	2						3	31	29	60	2.00	S	CCSE116
		4	CCSE214	Microprocessor	معالجات دقيقة	English	2		2		1		4	74	76	150	5.00	B	
		5	CCSE215	Information Theory	نظرية معلومات	English	2				1	1	4	60	90	150	5.00	B	
		6	CCSE216	Database	قواعد البيانات	English	2		2		1		4	88	92	180	6.00	B	
		7	CCSE217	Computer Networks 1	شبكات 1	English	2				1		4	46	74	120	4.00	B	
	Total						15	0	4	0	6	2	26	404	496	900	30.00		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Four	1	CCSE221	Statistics and Probabilities	الإحصاء و الاحتمالية	English	3				1		4	60	90	150	5.00	C	
		2	CCSE222	Computer Architecture	معمارية الحاسبة	English	2		2			1	4	74	76	150	5.00	B	
		3	CCSE223	Object Oriented Programming (OOP)	برمجة شبيهة	English	2		2		1		4	74	76	150	5.00	B	CCSE127
		4	CCSE224	Computer Networks II	شبكات 2	English	2		2		1		4	74	76	150	5.00	B	CCSE217
		5	CCSE225	Artificial Intelligent	ذكاء اصطناعي	English	2				1		4	46	104	150	5.00	C	
		6	CCSE226	Crimes of the Baath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	English	2						4	32	58	90	3.00	S	
		7	CCSE227	Arabic Language II	لغة عربية 2	English	2						4	32	28	60	2.00	S	
	Total						15	0	6	0	4	1	28	392	508	900	30.00		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
Five	1	CCSE311	Cryptography 1	تشفير 1	English	2					1	4	46	74	120	4.00	B		
	2	CCSE312	Cloud Computing Security	الامن السحابي	English	2		2		1		4	74	76	150	5.00	B		
	3	CCSE313	Ethical Hacking and Penetration Testing	القرصنة الاخلاقية واختبارات الاختراق	English	2				1		4	46	74	120	4.00	B		
	4	CCSE314	Authorization and Access Control	التحويل والتحكم بالوصول	English	2		2				4	60	90	150	5.00	B		
	5	CCSE315	Networks Security	امن الشبكات	English	2				1		4	46	74	120	4.00	B		
	6	CCSE316	Numerical Analysis	تحليل عددي	English	2						4	32	88	120	4.00	B		

THIRD YEAR		7	CCSE317	Cybersecurity Technology Workshops II	ورش تكنولوجيا الأمن السيبراني 2	English	2		2				4	60	60	120	4.00	B	CCSE124			
						Total	14	0	6	0	3	1	28	364	536	900	30.00					
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSW	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	hr/sem	hr/sem	hr/sem	hr/sem						
	Six	1	CCSE321	Encryption II	تشفير 2	English	2		2		1		4	74	76	150	5.00	B	CCSE311			
		2	CCSE322	Analysis of Malicious Code	تحليل الثغرات الخبيثة	English	2		2		1		4	74	76	150	5.00	B				
		3	CCSE323	Multimedia Security	أمن الوسائط المتعددة	English	2		2			1	4	74	76	150	5.00	B				
		4	CCSE324	Embeded System Security	أمن الأنظمة المضمنة	English	2		2		1	1	4	88	92	180	6.00	B				
		5	CCSE325	Web Security	أمن الويب	English	2		2				4	60	90	150	5.00	B				
		6	CCSE326	Scientific Research Skills	مهارات البحث العلمي	English	2					1	4	46	74	120	4.00	C				
					Total	12	0	10	0	3	3	24	416	484	900	30.00						
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSW	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
FOURTH YEAR	Seven	1	CCSE411	Risk Management and Information Security	إدارة المخاطر وأمن المعلومات	English	2				1		4	46	104	150	5.00	B				
		2	CCSE412	Digital Forensic	التحليل الجنائي الرقمي	English	2		1		1	1	4	74	76	150	5.00	B				
		3	CCSE413	Internet of Thing Security	أمن انترنت الأشياء	English	2		2		1	1	4	88	92	180	6.00	B				
		4	CCSE414	Project 1	مشروع 1	English			5			1	2	86	64	150	5.00	B				
		5	CCSE415	AI in Cybersecurity	الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني	English	2				1	1	3	59	91	150	5.00	C				
		6	CCSE416	Project Management	إدارة المشاريع	English	2				1		3	45	75	120	4.00	C				
						Total	10	0	8	0	5	4	20	398	502	900	30.0					
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam	SSWL	USSW	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code			
	Eight	1	CCSE421	Industrial System Security	أمن الأنظمة الصناعية	English	2						4	32	88	120	4.00	B				
		2	CCSE422	Blockchain Technology	تقنية سلسلة الكتل	English	2						4	32	88	120	4.00	C				
		3	CCSE423	Wireless and Mobile Security	أمن الشبكات اللاسلكية والمتنقلة	English	2		2				4	60	90	150	5.00	B				
		4	CCSE424	Project II	مشروع 2	English			5			1	3	87	93	180	6.00	B	CCSE414			
		5	CCSE425	Biometric Security	الأمن البيومتري	English	2		2				4	60	90	150	5.00	B				
6		CCSE426	Ethics	أخلاقيات المهنة	Arabic	2						3	31	29	60	2.00	S					
7		CCSE427	Secure Software Engineering	هندسة البرمجيات الآمنة	English	2						4	32	88	120	4.00	C					
					Total	12	0	9	0	0	1	26	334	566	900	30.0						
						Total	107	0	57	0	31	12	201	3071	4069	7140	240.0		Must be 240 ECTS			
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree																						
Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture				Module type	B	Basic learning activities				SWL:		Student Workload								
	Lab	Laboratory					C	Core learning activity				SSWL:		Structured SWL								
	Pr	Practical Training					S	Suport or related learning activity				USSWL:		Unstructured SWL								
	Tut	Tutorial					E	Elective learning activity														
	Lect	Online lecture																				
Semn	Seminar					Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited																