



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
University of Fallujah
Bachelor's Degree in Cybersecurity (Second Cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2026-2027)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الفلوجة
بكالوريوس في الأمن السبراني (الدورة الثانية)
اربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة
البرنامج الدراسي (2027-2026)



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
UGI	First	1	CYS101	Structured Programming I	البرمجة الهيكلية 1	English	3		2			3	78	72	150	6	B	
		2	CYS105	Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي	English	2		2			3	63	62	125	5	C	
		3	CYS109	Data Security Principles	مبادئ أمن البيانات	English	3					3	48	77	125	5	C	
		4	CYS103	Mathematics	الرياضيات	English	3				2	3	78	72	150	6	B	
		5	UFall111	English language I	اللغة الإنكليزية 1	English	2					2	32	18	50	2	S	
		6	CYS113	Probability and Statistics	الاحتمالية والإحصاء	English	2					2	32	18	50	2	B	
		7	CYS104	Computer Systems and Applications	أنظمة وتطبيقات الحاسوب	English	2		2			2	62	38	100	4	B	
					Total		17	0	6	0	2	0	18	331	319	750	30	
	Second	1	CYS111	Structured Programming II	البرمجة الهيكلية 2	English	3		2			3	78	72	150	6	B	
		2	CYS107	Computer Networks Fundamentals	أساسيات شبكات الحاسوب	English	3		2			3	78	72	150	6	C	
		3	CYS108	Cybersecurity Fundamentals	أساسيات الأمن السبراني	English	3		2			3	78	72	150	6	C	
		4	CYS133	Discrete Mathematics	الرياضيات المتقطعة	English	2		2			3	63	37	100	4	C	
		5	CYS163	Linear Algebra & Number Theory	الجبر الخطي ونظرية الأرقام	English	2				1	3	48	52	100	4	C	
		6	UFall113	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الإنسان	Arabic	2					2	32	18	50	2	S	
		7	UFall120	Arabic language I	اللغة العربية 1	Arabic	2					2	32	18	50	2	S	
					Total		17	0	8	0	1	0	19	409	341	750	30	

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
UGII	First	1	CYS201	Object Oriented Programming I	البرمجة الكائنية 1	English	3		2			3	78	47	125	5	B	
		2	CYS205	Data Structures	هياكل البيانات	English	2		2			3	63	62	125	5	C	
		3	CYS217	Computer Networks	شبكات الحاسوب	English	3		2			3	78	72	150	6	C	
		4	CYS229	Cryptography	أنظمة التشفير	English	3		2			3	78	72	150	6	C	
		5	CYS231	Web Design	تصميم المواقع الإلكترونية	English	2		2			3	63	37	100	4	C	
		6	UFall225	English language II	اللغة الإنكليزية 2	English	2					2	32	18	50	2	S	
		7	UFall211	Ba'ath Regime Crimes	جرائم نظام البعث	Arabic	2					2	32	18	50	2	S	
					Total		17	0	10	0	0	0	19	424	326	750	30	
	Second	1	CYS211	Object Oriented Programming II	البرمجة الكائنية 2	English	3		2			3	78	47	125	5	B	
		2	CYS225	Analysis & Design of Algorithms	تحليل وتصميم الخوارزميات	English	3		2			3	78	47	125	5	C	
		3	CYS261	Web Application Development	تطوير تطبيقات الويب	English	2		2			3	63	62	125	5	C	
		4	CYS213	Computation Theory	النظرية الاحتمالية	English	3					3	48	52	100	4	C	
		5	CYS251	Database Management Systems	نظم إدارة قواعد البيانات	English	2		2			3	63	62	125	5	C	
		6	CYS258	Software Security	أمن البرمجيات	English	2		2			3	63	37	100	4	C	
		7	UFall224	Arabic Language II	اللغة العربية 2	Arabic	2					2	32	18	50	2	S	
					Total		17	0	10	0	0	0	20	425	325	750	30	

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			

Level	Semester	No.	Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	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	ECTS	Type	Module(s) Code
UGIII	First	1	CYS339	Advanced Cryptography	أنظمة التشفير المتقدم	English	3		2				3	78	97	175	7	C	
		2	CYS325	Operating Systems	نظم تشغيل	English	3		2				3	78	72	150	6	C	
		3	CYS337	Secure Communication Protocols	بروتوكولات الاتصال الآمنة	English	2		2				3	63	37	100	4	C	
		4	CYS338	Penetration Testing I	اختبار الاختراق 1	English	2		3				3	78	72	150	6	C	
		5	CYS391	Open Source Web Development	تطوير تطبيقات الويب مفتوحة المصدر	English	2		2				3	63	62	125	5	C	
		6	CYS304	Hacking Ethics and Laws	أخلاقيات وقوانين الاختراق	English	2						3	33	17	50	2	B	
						Total	14	0	11	0	0	0	18	393	357	750	30		
	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Second	1	CYS349	Cryptanalysis	تحليل أنظمة التشفير	English	3		2				3	78	72	150	6	C	
		2	CYS317	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	English	3						3	48	27	75	3	C	
		3	CYS378	Network Security	أمن الشبكات	English	3		2				3	78	72	150	6	C	
		4	CYS348	Penetration Testing II	اختبار الاختراق 2	English	2		3				3	78	72	150	6	C	
		5	CYS335	Coding & Information Theory	نظرية الترميز والمعلومات	English	2		2				3	63	62	125	5	C	
		6	CYS316	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	English	2		2				3	63	37	100	4	E	
						Total	15	0	11	0	0	0	18	408	342	750	30		

Level	Semester	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSWL	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)		
UGIV	First	1	CYS498	Malware & Vulnerability Analysis	تحليل البرمجيات الخبيثة والثغرات الأمنية	English	3		2				3	78	97	175	7	C		
		2	CYS478	Mobile & Network Security	أمن الشبكات والأجهزة المحمولة	English	3		2				3	78	72	150	6	C		
		3	CYS486	Machine Learning for Cybersecurity	التعلم الآلي للأمن السيبراني	English	2		2				3	63	62	125	5	E		
		4	CYS419	Digital Forensics	التحقيق الجنائي الرقمي	English	2		2				3	63	62	125	5	C		
		5	CYS439	Steganography & Watermarking	إخفاء البيانات والعلامات المائية	English	2		2				3	63	62	125	5	C		
		6	CYS404	Research Methodology	منهجية البحث	English	2						2	32	18	50	2	C		
							Total	14	0	10	0	0	0	17	377	373	750	30		
	Second	Semester	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL	USSWL	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)	
		1	CYS487	Internet of Things Security	أمن إنترنت الأشياء	English	2		2				3	63	62	125	5	C		
		2	CYS449	Blockchain Technology	تكنولوجيا سلاسل الكتل	English	2		2				3	63	37	100	4	C		
		3	CYS441	Mobile Applications Development	برمجة تطبيقات الموبايل	English	2		2				3	63	62	125	5	E		
		4	CYS459	Authentication and Access Control	المصادقة والتحكم في الوصول	English	3		2				3	78	72	150	6	C		
		5	CYS418	Operating Systems Security	أمن أنظمة التشغيل	English	3		2				3	78	72	150	6	C		
		6	CYS414	Graduation Project	مشروع التخرج	English				2		1	2	47	53	100	4	C		
							Total	12	0	10	2	0	1	17	392	358	750	30		

Total	123	0	76	2	3	1	146	3159	2741	6000	240	Must be 240 ECTS
-------	-----	---	----	---	---	---	-----	------	------	------	-----	------------------

Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture	Module type	B	Basic learning activities	SWL: Student Workload
	Lab	Laboratory		C	Core learning activity	
	Pr	Practical Training		S	Support or related learning activity	
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity	
	Lect	Online lecture				
	Semn	Seminar				

SWL: Student Workload
SSWL: Structured SWL
USSWL: Unstructured SWL



Program Manager:

Asst. Prof. Dr. Ahmad A. AlSabhany | Ph.D. in Computer Science–Data Security | Assistant Professor

Email: ahmad.alsabhany@uofallujah.edu.iq

Mobile no.: 7807167888