



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
 Ninevah University
 Bachelor's degree(B.Sc.) in Computer Networks and Internet (First cycle)
 Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
 Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جامعة نينوى
 بكالوريوس في علوم شبكات الحاسوب والانترنت (الدورة الأولى)
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة
 المنهاج الدراسي للعام 2023-2024



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	Module Code	e Name in E	Module Code	e Name in E	Module Code	e Name in E	Module Code	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL 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)
UGI	One	1	NVU1101	Computer Skills	مهارات الحاسوب	English			6				3	93	82	175	7.00	S							
		2	CIT1120	Programming Principles I	أساسيات البرمجة I	English	2		4				3	93	57	150	6.00	B							
		3	CIT1116	Calculus	تفاضل وتكامل	English	3				1			3	63	87	150	6.00	B						
		4	CIT1115	Principles of Logic	أساسيات المنطق	English	2		2					3	63	87	150	6.00	C						
		5	CIT1118	Statistics and Probabilities	احتمالية واحصاء	English	3							2	47	78	125	5.00	B						
Total													10	0	12	0	1	0	14	359	391	750	30.00		
UGI	Two	1	NVU1207	Research Methods	منهجية بحث	English	2				1		3	48	77	125	5.00	S							
		2	CIT1220	Programming Principles II	أساسيات البرمجة II	English	2		4				3	93	82	175	7.00	B	CIT1120						
		3	CIT1215	Logic Design	تصميم المنطق	English	2		2					3	63	112	175	7.00	C	CIT1115					
		4	CIT1219	Advance Statistical Software	برامج احصائية متقدمة	English	2		3		1			3	63	87	150	6.00	S	CIT1118					
		5	NVU1204	English Language I	اللغة الانكليزية I	English	2		1	1				2	62	63	125	5.00	S						
Total													8	0	10	1	2	0	14	329	421	750	30.00		
UGII	Three	1	CIT2302	Data Structures and Algorithms I	هياكل البيانات والخوارزميات I	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	B	CIT1220						
		2	NETW2301	Data Communications and Networking	اتصالات البيانات والشبكات	English	2		2		2		3	93	82	175	7.00	C	CIT1115						
		3	CIT2304	Object Oriented Programming (OOP)	البرمجة الكائنية	English	2		2					3	63	87	150	6.00	C	CIT1220					
		4	CIT2306	Data Base Systems	انظمة قواعد البيانات	English	2		2					2	62	88	150	6.00	C						
		5	NVU2305	Human Rights	حقوق الانسان	Arabic	2							2	32	68	100	4.00	S						
Total													10	0	8	0	3	0	13	328	422	750	30.00		
UGII	Four	1	CIT2402	Data Structures and Algorithms II	هياكل البيانات والخوارزميات II	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C	CIT2302						
		2	NETW2410	Network protocols	بروتوكولات الشبكات	English	4		2		1			3	108	67	175	7.00	C	NETW2301					
		3	NVU2404	English Language II	اللغة الانكليزية II	English	2		1	1				2	62	63	125	5.00	S	NVU1204					
		4	CIT2420	Microprocessor & Microcontroller	المعالج والمسيطر الدقيق	English	2		2					2	62	88	150	6.00	C	CIT1215					
		5	NETW2402	Distributed Systems	نظم موزعة	English	2							3	33	92	125	5.00	C	NETW2301					
Total													12	0	7	1	2	0	13	343	407	750	30.00		
UGIII	Five	1	CIT3556	AI Techniques	تقنيات الذكاء الاصطناعي	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	CIT1220						
		2	NETW3564	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	English	2				1			3	48	102	150	6.00	C	NETW2410					
		3	NETW3553	Wireless & Mobile Communications	الاتصالات اللاسلكية والنقالة	English	2		2		1			3	78	72	150	6.00	C	NETW2301					
		4	NETW3509	Operating Systems	انظمة التشغيل	English	2		2					3	63	87	150	6.00	C	CIT2420					
		5	NETW3501	Coding and Information Theory	الترميز ونظرية المعلومات	English	2		2					3	63	87	150	6.00	C	CIT1220					
Total													10	0	8	0	2	0	15	315	435	750	30.00		
UGIII	Six	1	NETW3622	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	CIT2420						
		2	NETW3602	Security Principles	مبادئ الامنية	English	2		2					3	63	87	150	6.00	C	NETW3501+CIT1220					
		3	NETW3613	Internet Infrastructure & Network Simulator	البنية التحتية للانترنت ومحاكي الشبكات	English	2		2		1			3	78	97	175	7.00	C	NETW2410					
		4	NETW3608	Network Operating Systems	نظم تشغيل الشبكات	English	2		2					3	63	87	150	6.00	C	NETW3509+NETW2410					
		5	NVU3604	English Language III	اللغة الانكليزية III	English	2		1	1				2	62	63	125	5.00	S	NVU2404					
Total													10	0	9	1	1	0	14	329	421	750	30.00		
UGIV	Seven	1	NETW4701	Network Security	امنية الشبكات	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	NETW3602+NETW2301						
		2	NETW4702	Wireless Sensor Networks (WSNs)	شبكات الاستشعار اللاسلكية	English	2		2		1			3	78	72	150	6.00	C	NETW2410+CIT1220					
		3	NETW4715	Website Programming I	برمجة المواقع الالكترونية I	English	2		2					2	62	88	150	6.00	E	CIT1120+CIT2306					
		4	NETW4765	Data Mining	تنقيب البيانات	English	2		2					3	63	87	150	6.00	E	CIT1220+CIT1118					
		5	NETW4703	Graduation Project I	مشروع تخرج I	English					1		3	2	17	133	150	6.00	C	NVU1207+CIT1220					
Total													8	0	8	1	1	3	13	283	467	750	30.00		
UGIV	Eight	1	NETW4815	Website Programming II	برمجة المواقع الالكترونية II	English	2		2				3	63	87	150	6.00	E	NETW4715						
		2	NETW4801	Network Services Management	ادارة خدمات الشبكات	English	2		2					3	63	87	150	6.00	C	NETW3608+NETW4701					
		3	NETW4855	Internet of Things (IOT)	انترنت الاشياء	English	2		2					2	62	88	150	6.00	C	NETW2410+CIT2420+CIT1220					
		4	NETW4803	Graduation Project II	مشروع تخرج II	English					1		3	2	17	133	150	6.00	C	NETW4703					
		5	NVU4804	English Language IV	اللغة الانكليزية IV	English	2		1	1				2	62	88	150	6.00	S	NVU3604					
Total													8	0	7	2	0	4	12	267	483	750	30.00		
Total													76	0	69	6	12	7	108	2553	3447	6000	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	Support 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 programmed, protected and should not be edited					

