Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Ninevah University - College of Information Technology
Bachelor's degree in Software Scince
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة نينوى - كلية تكنولوجيا المعلومات
بكالوريوس في علوم البرمجيات
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة
المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Semn	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGI		1	NVIT1112	Computer Skills	مهارات الحاسوب	English			2				3	33	42	75	3.00	B	
		2	NVIT1120	Programming Principles I	أساسيات البرمجة 1	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C	
		3	NVIT1116	Calculus	التفاضل والتكامل	English	3				1		3	63	112	175	7.00	S	
		4	NVIT1115	Principles of Logic	أساسيات المنطق	English	2		2				3	63	112	175	7.00	C	
		5	NVU11	English Language I	اللغة الانكليزية 1	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	NVITSW1118	Discrete Structures	هياكل متقطعة	English	2				1		3	48	52	100	4.00	S	
		7												0		0	0.00		
	One					Total	11	0	6	0	3	0	18	318	432	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Semn	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGI		1	NVIT1118	Statistics and Probabilities	احتمالية واحصاء	English	3						3	48	52	100	4.00	S	
		2	NVITSW1220	Programming Principles II	أساسيات البرمجة 2	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C	NVIT1120
		3	NVITSW1215	Logic Design	تصميم المنطق	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	NVIT1115
		4	NVITSW1217	Computation Theory	النظرية الاحتسابية	English	2				1		3	48	102	150	6.00	S	
		5	NVITSW1218	Assembly Labguage	لغة التجميع	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
		6	NVU12	Democracy and Human Rights	الديموقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	NVU16	Arabic Language 1	اللغة العربية 1	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
	Two					Total	15	0	6	0	2	0	21	366	384	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Semn	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGII		1	NVIT2302	Data Structures and Algorithms I	هياكل البيانات والخوارزميات 1	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	NVIT1220
		2	NVIT2304	Object Oriented Programming1 (OOP)	البرمجة الكيانية	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	NVIT1220
		3	NVITSW2305	Software Engineering (I)	هندسة برمجيات 1	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C	
		4	NVITSW2306	Software Systems	انظمة البرمجيات	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
		5	NVU15	English Language II	اللغة الانكليزية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	NVITSW2319	Numerical Analysis	تحليل عددي	English	2		1				3	48	27	75	3.00	S	
	Three					Total	12	0	9	0	1	0	18	348	402	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Semn	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGII		1	NVITSW2404	Data Structures and Algorithms II	هياكل البيانات والخوارزميات 2	English	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C	NVIT2302
		2	NVIT2306	Database Management Systems	انظمة ادارة قواعد البيانات	English	2		2				3	63	112	175	7.00	S	
		3	NVITSW2416	Software Engineering II	هندسة برمجيات 2	English	2		2		1		3	78	97	175	7.00	C	NVITSW2305
		4	NVITSW2427	Software Requirements	متطلبات البرمجيات	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	NVITSW2305
		5	NVU13	Crimes of the Baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		6	NVU17	Arabic Language 2	اللغة العربية 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
	Four					Total	12	0	8	0	2	0	18	348	402	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL	Lect	Lab	Pr	Tut	Semn	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		1	NVITSW3529	Software Engineering Tools	ادوات هندسة البرمجيات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	NVITSW2416+ NVITSW2305
		2	NVITSW3523	Web Engineering	هندسة الويب	English	2		2				3	63	37	100	4.00	S	
		3	NVITSW3531	Data Communications and Networking	اتصالات البيانات والشبكات	English	2		2				3	63	37	100	4.00	S	

		4	NVITSW3522	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English	2				1		3	48	52	100	4.00	S	
		5	NVITSW3510	Fault Tolerance	سماحية الاخطاء	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		6	NVITSW3540	Object Oriented Programming2	برمجة كيانية 2	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	NVIT2304
		7	NVITSW3550	Software Project Management	ادارة المشاريع البرمجية	English	2		2				3	63	12	75	3.00	C	
	Five					Total	14	0	12	0	1	0	21	426	324	750	30.00		

	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		1	NVITSW3620	Operating System	نظام التشغيل	English	2		2				3	63	37	100	4.00	S	
		2	NVITSW3626	Compilers	المترجمات	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	
		3	NVIT3556	AI Techniques	تقنيات ذكاء اصطناعي	English	2		2				3	63	62	125	5.00	S	
		4	NVITSW3630	Software Reliability	وثوقية البرمجيات	English	2					1	3	33	67	100	4.00	C	
		5	NVIT1255	Research methods	منهجية بحث	English	2						2	32	43	75	4.00	B	
		6	NVITSW3640	Software design	تصميم البرمجيات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	NVITSW3510
		7	NVITSW3650	Web Engineering2	هندسة الويب2	English	2		2				3	63	37	100	4.00	S	NVITSW3523
	Six					Total	14	0	10	0	0	1	20	380	345	725	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIII																			
		1	NVITSW4720	Information Security	امنية المعلومات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	S	
		2	NVITSW4724	Mobile Applications1	تطبيقات الاجهزة النقالة1	English	2		2			1	3	63	62	125	5.00	C	
		3	NVITSW4731	Software Maintenance	صيانة البرمجيات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	NVITSW3630
		4	NVITSW4715	Graduation Project I	مشروع تخرج 1	English				1		1	2	32	93	125	5.00	C	
		5	NVITSW4719	Image processing	معالجة صور	English	2		2				3	63	62	125	5.00	S	
		6	NVITSW4727	Data Mining	تنقيب بيانات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	S	
	Seven					Total	10	0	10	1	0	2	17	347	403	750	30.0		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		1	NVITSW4802	Network Security	امنية الشبكات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	S	
		2	NVITSW4832	Software Quality Assurance	ضمان جودة البرمجيات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	NVITSW3640
		3	NVITSW4833	Real time systems	انظمة الزمن الحقيقي	English	2		2				3	63	62	125	5.00	S	NVITSW3620
		4	NVITSW4834	Software Development Techniques	تقنيات تطوير البرمجيات	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	NVITSW3550
		5	NVITSW4853	Mobile Applications2	تطبيقات الاجهزة النقالة2	English	2		2			1	3	63	62	125	5.00	S	NVITSW4724
		6	NVITSW4817	Graduation Project II	مشروع تخرج 2	English				1		1	2	32	93	125	5.00	C	
UGIV	Eight					Total	10	0	10	1	0	2	17	347	403	750	30.0		
						Total	98	0	71	2	9	5	150	2880	3095	5975	240.0		Must be 240 ECTS

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fullfil the requirements of the Bachelor's degree

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

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

#NAME?

Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited

https://uoninevah.edu.iq/it/en/software-department/

0	University	0	
45	College	0.5625	
35	Dept	0.4375	
0	Total	uni	0.13725
51		college	0.17647