

			Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Northern Technical University Bachelor's degree in Cybersecurity and Cloud Computing techniques Engineering Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25hr Program Curriculum (2023 - 2024)										جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة التقنية الشمالية البكالوريوس التقني في هندسة تقنيات الامن السيبراني والحوسبة السحابية أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤													
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)														
One	One	1	BCYSCE100-S1	Mathmatics	الرياضيات	English	3				1	1	3	64	61	125	5.00	S		24						
		2	BCYSCE105-S1	Linux Administrator	ادارة لينكس	English	2			3		1	3	79	96	175	7.00	B								
		3	BCYSCE102-S1	Fundamentals of Programming	اساسيات البرمجة	English	2			3		0	3	78	97	175	7.00	B								
		4	BCYSCE104-S1	Fundamentals of Electrical Engineering	اساسيات الهندسة الكهربائية	English	2			3		0	3	78	72	175	7.00	C								
		5	BCYSCE103-S1	Introduction to Sociology	مقدمة الى علم الاجتماع	Arabic	2					0	3	33	42	75	3.00	C								
		6	BCYSCE102-S1	Human rights and Democracy	حقوق انسان وديمقراطية	Arabic	1					0	3	18	7	25	1.00	C								
						Total	12	0	9	0	1	2	18	350		750	30.00									
	Two	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)																			
		Two	1	BCYSCE101-S2	Digital Electronics	الالكترونيك الرقمي	English	2			3			1	3	79	121	200	8.00	B						
			2	BCYSCE106-S2	Introduction to Probability and Statistics	مقدمة الى الاحصاء والرقمية	English	2			2			1	3	64	61	125	5.00	C						
			3	BCYSCE107-S2	Object oriented programming	البرمجة الشيئية	English	2			3	1		0	3	93	107	200	8.00	C						
			4	BCYSCE108-S2	Introduction to Cyber security	اساسيات هندسة الامن السيبراني	English	2			2		1	3	79	96	175	7.00	B							
			5	BCYSCE110-S2	Arabic Language	لغة عربية	Arabic	1						0	3	18	7	25	1.00							
6	BCYSCE109-S2		Bath Party Crimes	جرائم حزب البعث	Arabic	1						0	3	18	7	25	1.00	C								
				Total	10	0	10	1	1	3	18	351	399	750	30.00		25									
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)																					
Two	One	1	BCYSCE200-S1	Computer Electronics	اللكترونيات الحاسوب	English	2			3			3	78	47	125	5.00	C		25						
		2	BCYSCE205-S1	Discrete Math	الرياضيات المتقطعة	English	2			1			3	48	52	100	4.00	C								
		3	BCYSCE202-S1	Database system	انظمة قواعد البيانات	English	2			3			3	78	47	125	5.00	S								
		4	BCYSCE204-S1	Python Programming for Cybersecurity	برمجة البايثون للامن السيبراني	English	2			2			3	63	87	150	6.00	C								
		5	BCYSCE203-S1	Operating Systems	نظم تشغيل	English	2			3			3	78	72	150	6.00	C								
		6	BCYSCE201-S1	Network infrastructure and Administration	مختبر ادارة الاجهزة التحتية والشبكات	English	1			2			3	48	52	100	4.00	C								
					Total	11	0	14	0	0	0	18	393	357	750	30.00										
	Two	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)																			
		Two	1	BCYSCE200-S2	Computer Networks	شبكات الحاسوب	English	2			2			0	3	63	62	125	5.00	C						
			2	BCYSCE205-S2	Data structures	هياكل بيانات	English	2			2			3	63	62	125	5.00	C							
			3	BCYSCE202-S2	Database security	امنية انظمة قواعد البيانات	English	2			3			0	3	78	72	150	6.00	C						
			4	BCYSCE204-S2	Computer Organization and Architectures	تركيب ومعمارية الحاسوب	English	2			3			3	78	47	125	5.00	C							
			5	BCYSCE203-S2	Network Security	امنية شبكات	English	2			3			0	3	78	72	150	6.00	S						
6	BCYSCE201-S2		Cybersecurity Professional ethics	اخلاقيات الامن السيبراني	English	2			0			3	33	42	75	3.00	B									
				Total	12	0	13	0	0	0	18	393	357	750	30.00		25									
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)																					

--	--	--	--