



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الانبار  
كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا  
المعلومات



# قسم نظم المعلومات دليل مسار بولونيا ٢٠٢٣-٢٠٢٤

دليل المنهاج الدراسي

Curriculum



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
 University of Anbar  
 Bachelor's degree in Information Systems (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 الأنبار  
 بكالوريوس في نظم المعلومات (الدورة الأولى)  
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوبرية - كل وحدة اوبرية = 25 ساعة  
 المنهاج الدراسي للعام 2023-2024



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (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	ISSP101	Structured programming	البرمجة المهيكلة I	English	3		3		1		3	108	92	200	8.00	C		Department	
	One	2	ISFI 102	Fundamental of Information Techn	اساسيات تكنولوجيا المعلومات	English	2				3		3	78	72	150	6.00	C		Department	
	One	3	ISLD103	Logic Design I	تصميم منطقي I	English	3				2		3	93	57	150	6.00	C		Department	
	One	4	CCIT060	Mathematic	الرياضيات I	English	3					2	3	78	72	150	6.00	B		COLLEGE	
	One	5	UOA005	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S			
	One	6	UOA003	English I	اللغة الانكليزية 1	English	2						3	33	17	50	2.00	S		UNIVERSITY	
					Total	15	0	8	0	4	0	18	423	327	750	30.00					
UGI	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (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)									
	Two	1	ISSP201	Structured programming II	البرمجة المهيكلة II	English	3		3		1		3	108	92	200	8.00	C	ISSP101	Department	
	Two	2	CCIT061	Discrete Structures	هياكل منقطعة	English	3				2		3	78	72	150	6.00	B		COLLEGE	
	Two	3	ISLD202	Logic Design II	تصميم منطقي II	English	2			3			3	93	57	150	6.00	C	ISLD103	Department	
	Two	4	ISMT203	Communication skills	مهارات التواصل	English	2						3	33	17	50	2.00	C		Department	
	Two	5	ISOA204	Office applications	تطبيقات مكتبية	English	2			2			3	63	87	150	6.00	C			
Two	6	UOA001	Arabic Language 1	اللغة العربية 1	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	S		UNIVERSITY		
					Total	14	0	8	0	4	0	18	408	342	750	30.00					
UGII	Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (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)								
	Three	1	ISDC207	Object Oriented Programming I	البرمجة الكيانية I	English	3	2					5	80	120	200	8.00	C	CSIT108		
	Three	2	CSIT201	Data Structures and Algorithms	هياكل البيانات وخوارزميات	English	2	2					5	65	85	150	6.00	C			
	Three	3	ISDE215	Computational Theory	النظرية الاحتمالية	English	2						4	34	66	100	4.00	C			
	Three	4	ISDC198	Transition to Electronic information systems	مقدمة في نظم المعلومات الالكترونية	English	2						4	34	91	125	5.00	E			
	Three	4	ISDC202	Design and Analysis of Information Systems	تحليل وتصميم نظم المعلومات	English	2						4	34	91	125	5.00	E			
Three	5	ISCS104	Data Warehouse	مستودع بيانات	English	2						5	35	15	50	2.00	C				
Three	6	ISDC203	Advanced Mathematics	الرياضيات المتقدمة	English	2				1		5	55	70	125	5.00	C	ISDC116			
					Total	13	4	0	0	1	0	28	303	447	750	30.00					
UGII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (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)									
	Four	1	ISDE211	Object Oriented Programming II	البرمجة الكيانية II	English	3		2				5	80	120	200	8.00	C	ISDC207		
	Four	2	ISDC205	Design and Analysis of Databases	تحليل وتصميم قواعد البيانات	English	2		2				5	65	110	175	7.00	C			
	Four	3	ISDE190	Web Technologies	تقنيات مواقع الانترنت	English	2			2			5	65	110	175	7.00	E			
	Four	3	ISDE219	Design Internet Pages	تصميم صفحات الانترنت	English	2			2			5	65	110	175	7.00	E			
Four	4	CCIT062	Numerical Analysis	تحليل عددي	English	2			2		1	5	80	70	150	6.00	B				
Four	5	UOA004	English II	اللغة الانكليزية II	English	2						2	32	18	50	2.00	S	UOA140			
Four	6	UOA006	The Crimes of Baath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث	Arabic	1						2	17	15	32	2.00	S	UOA135			



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Anbar  
Bachelor's degree in Information Systems (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 الأنبار

بكالوريوس في نظم المعلومات (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤



Total	11	0	8	0	1	0	22	322	428	750	30.00
-------	----	---	---	---	---	---	----	-----	-----	-----	-------

		Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Anbar Bachelor's degree in Information Systems (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 الأنبار بكالوريوس في نظم المعلومات (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	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW I 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)
UGII	Five	1	ISDC308	Visual Programming I	البرمجة المرئية I	English	3		2			5	80	95	175	7.00	C		
	Five	2	CCIT063	Principles Of Computer Network	مبادئ شبكات الحاسوب	English	3		2	1		3	93	57	150	6.00	B		
	Five	3	ISDE389	Natural Language Processing	معالجة اللغات الطبيعية	English	2		2			5	65	60	125	5.00	C	ISDE215	
			ISDE324	Compiler	المترجمات	English	2		2			5	65	60	125	5.00	C		
	Five	4	ISDC307	Project Management Systems	نظم ادارة مشاريع	English	2					5	35	65	100	4.00	C		
	Five	5	ISDE325	Artificial Intelligent I	الذكاء الاصطناعي I	English	2		2			5	65	85	150	6.00	C		
	Five	6	UOA002	Arabic Language II	لغة العربية II	Arabic	2					2	32	18	50	2.00	S		
							12	0	8	1	0	23	338	362	700	30.00			
UGIII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW I 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)							
	Six	1	ISDE323	Visual Programming II	البرمجة المرئية II	English	3		2				5	80	95	175	7.00	C	ISDC308
	Six	2	ISDE325	Artificial Intelligent II	الذكاء الاصطناعي II	English	2		2				5	65	85	150	6.00	C	ISDC305
	Six	3	ISDC323	Data Storage Engineering	هندسة خزن البيانات	English	2						5	35	65	100	4.00	E	
			ISDC309	Software Engineering	هندسة برمجيات	English	2						5	35	65	100	4.00	E	
	Six	4	ISDC327	Data Management Systems	نظم ادارة المعلومات	English	2						5	35	65	100	4.00	C	
Six	5	ISRM3	IT Risk Management	ادارة المخاطر تكنولوجيا المعلومات	English	2						5	35	40	75	3.00	C		
Six	6	ISDC306	istributed Database Management system	نظم ادارة قواعد البيانات الموزعة	English	2		2				5	80	70	150	6.00	C	ISDC205	
							13	0	6	0	0	30	330	420	750	30.00			
UGIV	Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW I 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)						
	Seven	1	ISDE323	Information Security	امنية البيانات	English	2						5	35	90	125	5.00	C	
	Seven	2	ISDE322	Internet of Things	انترنت الاشياء	English	2			2			5	65	85	150	6.00	E	
			ISDE324	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	English	2			2			5	65	85	150	6.00	E	
	Seven	3	ISDE325	Machine learning	تعلم الآلة	English	2		2				5	65	85	150	6.00	C	
	Seven	4	ISDC375	Operating Systems I	انظمة تشغيل I	English	2		2				5	65	60	125	5.00	C	
Seven	5	ISDC327	Web Application Programming	برمجة تطبيقات الويب	English	2		2				5	65	85	150	6.00	C	ISDE219	
Seven	6	UOA019	Research Methodology	منهج بحث	English	2						5	35	15	50	2.00	S		
							12	0	8	0	0	30	330	420	750	30.0			
UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW I 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)							
	Eight	1	ISDC406	Cyber-Security Principles	أساسيات الأمن السيبراني	English	2						5	35	90	125	5.00	C	ISDE323
	Eight	2	ISDC405	Deep Learning	التعلم العميق	English	2		2				5	65	60	125	5.00	C	ISDE325
	Eight	3	ISDE333	Information Technology Governance	حوكمة تكنولوجيا المعلومات	English	2						3	33	42	75	3.00	E	
			ISDE414	E-Commerce	التجارة الالكترونية	English	2						3	33	42	75	3.00	E	
Eight	4	ISDC309	Data Mining	تنقيب البيانات	English	2						3	33	42	75	3.00	C		
Eight	5	ISDC422	Operating Systems II	انظمة تشغيل II	English	2		2				5	65	85	150	6.00	C		



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
University of Anbar  
Bachelor's degree in Information Systems (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 الأنبار

بكالوريوس في نظم المعلومات (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤



Eight	6	IOA020+D4	Project	مشروع التخرج	English		4	2			3	93	107	200	8.00	S	
					Total	10	0	8	2	0	0	24	324	426	750	30.0	



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research  
 University of Anbar  
 Bachelor's degree in Information Systems (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 الأنبار  
 بكالوريوس في نظم المعلومات (الدورة الأولى)  
 أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة  
 المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤



		Total	90	4	46	3	10	0	168	2778	3172	5950	240.0	Must be 240 ECTS
or Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree														
Structure														
	<b>CL</b>	Class Lecture	<b>Module type</b>	<b>B</b>	Basic learning activities	<b>SWL:</b>	Student Workload							
	<b>Lab</b>	Laboratory		<b>C</b>	Core learning activity	<b>SSWL:</b>	Structured SWL							
	<b>Pr</b>	Practical Training		<b>S</b>	Suport or related learning activity	<b>USSWL:</b>	Unstructured SWL							
	<b>Tut</b>	Tutorial		<b>E</b>	Elective learning activity									
	<b>Lect</b>	Online lecture												
<b>Sem</b>	Seminar													
Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited														

