Curriculums Details

Study System: Semester

First Year – First Semester

تفاصيل المقررات الدراسية

نظام الدراسة: فصلي

المرحلة الأولى – الفصل الاول

2023-2022

تسلسل المقرر بالقسم	تسلسل المقرر بالمرحلة	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانكليزية	الترميز	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري	تطبيقي	عملي
001	01	مقدمة الى الشبكات	Introduction to Networks	ItInNa100101(2,2)	3	2		2
002	02	مبادئ علم الحاسوب	Computer Science Fundamentals	ItInCs100202(2,0)	2	2	-	-
003	03	أسس برمجة	Programming Fundamentals	ItInPf100303(2,2)	3	2	-	2
004	04	الرياضيات	Mathematics	ItInMa100404(2,0)	2	2	-	-
005	05	حقوق إنسان	Human Rights	ItInHr100505(1,0)	1	1	-	-
006	06	اللغة العربية	Arabic Language	ItInAr100606(2,0)	2	2	-	-
007	07	اللغة الانكليزية - مبتدئ	English Language - Beginner	ItInEl100707(2,0)	2	2	-	-
			المجمـــــــــــــوع		15	13	0	4

Curriculums Details
Study System: Semesters
First Year – Second Semester

تفاصيل المقررات الدراسية
نظام الدراسة: فصلي
المرحلة الأولى – الفصل الثاني

2023-2022

تسلسل المقرر بالقسم	تسلسل المقرر بالمرحلة	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانكليزية	الترميز	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري	تطبيقي	عملي
008	08	معمارية شبكات	Networks Architecture	ItInNa100808(2,0)	2	2	-	-
009	09	تركيب الحاسوب	Computer Organization	ItInCo100909(2,2)	3	2	-	2
010	10	لغة برمجة	Programming Language	ItInPl101010(3,2)	4	3	-	2
011	11	التصميم المنطقي	Logic Design	ItInLd101111(2,2)	3	2	-	2
012	12	الرياضيات المتقطعة	Discrete Mathematics	ItInDm101212(2,0)	2	2	-	-
013	13	نظرية المعلومات	Information Theory	ItInIt101313(2,0)	2	2	-	-
014	14	الإحصاء	Statistics	ItInSt101414(2,2)	3	2	-	2
المجمـــــــــــــوع					19	15	0	8

Curriculums Details

Study System: Semester

Second Year – First Semester

2023-2022

تفاصيل المقررات الدراسية

نظام الدراسة: فصلي

المرحلة الثانية – الفصل الاول

تسلسل المقرر بالقسم	تسلسل المقرر بالمرحلة	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانكليزية	الترميز	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري	تطبيقي	عملي
015	01	الشبكات والاتصالات I	Networking and Telecommunications I	ItInNt201501(2,2)	3	2	-	2
016	02	معالجة صور	Image Processing	ItInIp201602(2,2)	3	2	-	2
017	03	لغة توصيف النصوص التشعبية الديناميكية	Dynamic HTML	ItInDh201703(3,2)	4	3	-	2
018	04	أنظمة قواعد البيانات	Database Systems	ItInDs201804(2,2)	3	2	-	2
019	05	معمارية الانترنت	Internet Architecture	ItInIa201905(2,2)	3	2	-	2
020	06	حرية وديمقراطية	Freedom and Democracy	ItInFd202006(1,0)	1	1	-	-
021	07	اللغة الانكليزية - اولي	English Language - Elementary	ItInEl202107(2,0)	2	2	-	-
			المجمـــــــــــــوع		19	14	0	10

Curriculums Details

Study System: Semester

Second Year – Second Semester

2023-2022

تفاصيل المقررات الدراسية

نظام الدراسة: فصلي

المرحلة الثانية – الفصل الثاني

تسلسل المقرر بالقسم	تسلسل المقرر بالمرحلة	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانكليزية	الترميز	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري	تطبيقي	عملي
022	08	الشبكات والاتصالات II	Networking and Telecommunications II	ItInNt202208(2,2)	3	2	-	2
023	09	الوسائط المتعددة	Multimedia	ItInMm202309(2,2)	3	2	-	2
024	10	شبكات الاستشعار	Sensor Networks	ItInSn202410(2,0)	2	2	-	-
025	11	تصميم صفحات الويب	Web Page Design	ItInWp202511(3,2)	4	3	-	2
026	12	قواعد البيانات الموزعة	Distributed Databases	ItInDd202612(2,2)	3	2	-	2
027	13	الشبكات اللاسلكية	Wireless Network	ItInWn202713(2,0)	2	2	-	-
المجمـــــــــــــوع					17	13	0	8

Curriculums Details

Study System: Semester

Third Year – First Semester

2023-2022

تفاصيل المقررات الدراسية

نظام الدراسة: فصلي

المرحلة الثالثة – الفصل الاول

تسلسل المقرر بالقسم	تسلسل المقرر بالمرحلة	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانكليزية	الترميز	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري	تطبيقي	عملي
028	01	أمنية معلومات	Information Security	ItInIs302801(3,0)	3	3	-	-
029	02	برمجة المواقع	Web Programming	ItInWp402902(3,2)	4	3	-	2
030	03	أنظمة التشغيل مع اللينكس	Operating Systems with Linux	ItInOs303003(2,2)	3	2	-	2
031	04	برمجة لغة جافا	Java Programming	ItInJp303104(3,2)	4	3	-	2
032	05	إدارة أنظمة استراتيجية المعلومات	Strategic Information System Management	ItInSi303205(3,0)	3	3	-	-
033	06	مشاريع المجاميع I	Group Project I	ItInGp303306(1,2)	2	1	-	2
034	07	اللغة الانكليزية – قبل المتوسط	English Language - Pre-Intermediate	ItInEl303407(2,0)	2	2	-	-
			المجمـــــــــــــوع		21	17	0	8

Curriculums Details

تفاصيل المقررات الدراسية

Study System: Semester

نظام الدراسة: فصلي

Third Year – Second Semester

2023-2022

المرحلة الثالثة – الفصل الثاني

تسلسل المقرر بالقسم	تسلسل المقرر بالمرحلة	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانكليزية	الترميز	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري	تطبيقي	عملي
035	08	امنية شبكات	Network Security	ItInNs303508(2,2)	3	2	-	2
036	09	جافا سكريبت	JavaScript	ItInJs303609(2,2)	3	2	-	2
037	10	تطوير المواقع	Web Development	ItInWd303710(3,2)	4	3	-	2
038	11	أسس الموبايل وبرمجته	Mobil Fundamentals and Programming	ItInMf303811(3,2)	4	3	-	2
039	12	تخطيط شبكات المعلومات	Planning For Information Network	ItInPi303912(2,0)	2	2	-	-
040	13	مشاريع المجاميع II	Group Project II	ItInGp304013(1,2)	2	1		2
المجمـــــــــــــوع					18	13	0	10

Curriculums Details

Study System: Semester

Fourth Year – First Semester

2023-2022

تفاصيل المقررات الدراسية

نظام الدراسة: فصلي

المرحلة الرابعة – الفصل الاول

تسلسل المقرر بالقسم	تسلسل المقرر بالمرحلة	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانكليزية	الترميز	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري	تطبيقي	عملي
041	01	الاتصالات والشبكات I	Data Communication and Networking I	ItInDc404101(2,2)	3	2	-	2
042	02	تكنولوجيا WAN	WAN Technology	ItInWt404202(2,0)	2	2	-	-
043	03	أنظمة تشغيل الشبكات	Network Operating System	ItInNo405010(2,2)	3	2	-	2
044	04	الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence	ItInAi404404(2,2)	3	2	-	2
045	05	الشبكات الضوئية	Optical Networks	ItInOn404505(2,0)	2	2	-	-
046	06	مشروع تخرج I	Project I	ItInPr404606(0,4)	2	-	-	4
047	07	اللغة الانكليزية - المتوسط	English Language - Intermediate	ItInEl404707(2,0)	2	2	-	-
المجمـــــــــــــوع					17	12	0	10

Curriculums Details

Study System: Semester

Fourth Year – Second Semester

2023-2022

تفاصيل المقررات الدراسية

نظام الدراسة: فصلي

المرحلة الر ابعة – الفصل الثاني

تسلسل المقرر بالقسم	تسلسل المقرر بالمرحلة	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانكليزية	الترميز	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري	تطبيقي	عملي
048	08	الاتصالات والشبكات II	Data Communication and Networking II	ItInDc404808(2,2)	3	2	-	2
049	09	بروتوكولات الموجهات	Routers Protocols	ItInRp404909(2,2)	3	2	-	2
050	10	تطبيقات الويب	Web Based Applications	ItInWa404303(2,2)	3	2	-	2
051	11	إدارة المواقع الآمنة	Secure Websites Administration	ItInSw405111(2,0)	2	2	-	-
052	12	مبادئ الحوسبة السحابية	Principles of Cloud Computing	ItInPc405212(2,0)	2	2	-	-
053	13	مشروع تخرج II	Project II	ItInPr405313(0,4)	2	-	-	4
المجمـــــــــــــوع					15	10	0	10

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

Name of University: University of Babylon

Bachelor's degree in Information Networks (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

اسم الجامعة : جامعة بابل

بكالوريوس في تكنلوجيا المعلومات - شبكات المعلومات (الدورة الأولى)

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)						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	DoIN1101	Networks Fundamentals	اساسيات الشبكات	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		2	DoIN1102	Computer Organization	تركيب الحاسوب	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		3	DoIN1103	Programming Fundamentals	اساسيات برمجة	English	3		2		1		3	93	82	175	7.00	C	
		4	CoIT1101	Logic Design	التصميم المنطقي	English	2		2				3	63	62	125	5.00	S	
		5	CoIT1102	Applied Mathematics I	الرياضيات التطبيقية ١	English	3						3	48	52	100	4.00	S	
		6	UoB1101	Human Rights	حقوق إنسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	16	0	8	0	1	0	18	393	357	750	30.00		

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	DoIN1211	NETWORKs DESIGN & MANAGEMENT	تصميم وادارة الشبكات	English	3		2		1		3	93	82	175	7.00	C	
	2	DoIN1201	Linux for Networking	لينكس للشبكات	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
	3	DoIN1212	Computer Programming	برمجة الحاسوب	English	3		2		1		3	93	82	175	7.00	C	
	4	CoIT1203	Discrete Mathematics	الرياضيات المتقطعة	English	3						3	48	52	100	4.00	S	
	5	CoIT1214	Applied Mathematics II	الرياضيات التطبيقية ٢	English	3						3	48	52	100	4.00	S	
	6	UoB1201	English Language I	اللغة الانكليزية I	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
					Total	17	0	6	0	2	0	18	393	357	750	30.00		

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)							
UGII	Three	1		Telecommunication Networks I	شبكات الاتصالات ١	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		2		ELECTIVE	اختياري	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	
		3		Web Page Design	تصميم صفحات الويب	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		4		Internet Architecture1	معمارية انترنت ١	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		5		ELECTIVE	اختياري	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	
		6		English Language II	اللغة الانكليزية II	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	15	0	10	0	0	0	18	393	357	750	30.00		

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		Telecommunication Networks II	شبكات الاتصالات ٢	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
	2		ELECTIVE	اختياري	English	3						3	48	52	100	4.00	E	
	3		Wireless Networks	الشبكات اللاسلكية	English	3						3	48	52	100	4.00	C	
	4		ELECTIVE	اختياري	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	
	5		Internet Architecture 2	معمارية انترنت ٢	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
	6		Web Programming	برمجة المواقع	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
					Total	16	0	8	0	0	0	18	378	372	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)	Exam	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module	Prerequisite Module(s)

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	e Type	Module(s) Code
	Five	1		Applied Cryptography	التشفير التطبيقي	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		2		Mobil Applications Programming	برمجة تطبيقات الهاتف النقال	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		3		Wireless Sensor Networks	شبكات الاستشعار اللاسلكية	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		4		ELECTIVE	اختياري	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	
		5		ELECTIVE	اختياري	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	
		6		Group Project	مشاريع المجاميع	English	1		2				3	48	27	75	3.00	C	
						Total	13	0	12	0	0	0	18	393	357	750	30.00		

UGIII	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)							
	Six	1		Network Security	امنية شبكات	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		2		IoT networks	شبكات انترنت الاشياء	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		3		Cloud Computing	الحوسبة السحابية	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		4		ELECTIVE	اختياري	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	
		5		ELECTIVE	اختياري	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	
		6		English Language III	اللغة الانكليزية III	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	15	0	10	0	0	0	18	393	357	750	30.00		

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)							
	Seven	1		Data Communication and Networkin	اتصالات البيانات والشبكات ١	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		2		Optical Networks	الشبكات الضوئية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		3		Operating Systems with Linux	أنظمة التشغيل مع اللينكس	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		4		ELECTIVE	اختياري	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	
		5		ELECTIVE	اختياري	English	2		2				3	63	62	125	5.00	E	
		6		Project I	مشروع تخرج ١	English	1		3				3	63	37	100	4.00	C	
						Total	12	0	13	0	0	0	18	393	357	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	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)							
	Eight	1		Data Communication and Networkin	اتصالات البيانات والشبكات ٢	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		2		Network Operating Systems	نظم تشغيل الشبكات	English	3		2				3	78	72	150	6.00	C	
		3		Project II	مشروع تخرج ٢	English	1		3				3	63	37	100	4.00	C	
		4		ELECTIVE	اختياري	English	3		2				3	78	72	150	6.00	E	
		5		ELECTIVE	اختياري	English	3		2				3	78	72	150	6.00	E	
		6		English Language IV	اللغة الانكليزيIV	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	15	0	11	0	0	0	18	408	342	750	30.0		
						Total	119	0	78	0	3	0	144	3144	2856	6000	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			Module type				
	CL	Class Lecture		B	Basic learning activities	SWL:	Student Workload
	Lab	Laboratory		C	Core learning activity	SSWL:	Structured SWL
	Pr	Practical Training		S	Suport 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 progrmaed, protected and should not be edited