

مناهج اولية ٢٠٢٤-٢٠٢٥

First Year (30 units)

First Semester

No.	Module Code	Module Name in English	Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type
				hr/sem	hr/sem	hr/sem		
1	UOBAB06040101	Programming Fundamentals	4	79	69	150	6.00	C
2	UOBAB06040102	Digital Logic	4	64	88	150	6.00	S
3		foundation of discrete structure	2	32	68	100	4.00	S
4	UOBAB06040103	Computer Organization	4	64	86	150	6.00	B
5		Linear algebra	2	32	68	100	4.00	S
6		English language	2	32	68	100	4.00	B

Second Semester

No.	Module Code	Module Name in English	Exam hr/sem	SSWL	USSW L	SWL	ECTS	Module Type
				hr/sem	hr/sem	hr/sem		
1	UOBAB06040201	Structured programming	4	79	121	200	8.00	C
2	UOBAB06040202	Computer Skills	4	64	86	150	6.00	S
3		Communication Skills	2	32	68	100	4.00	B
4		DiscreteStructures	2	32	68	100	4.00	S
5		Probability and Statistics	2	32	68	100	4.00	S
6		Arabic Language	2	32	68	100	4.00	B

Second Year (41 units)

First Semester

No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	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)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
1	COM2301	Programming Language	لغات برمجية	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	
2	COM2302	Microprocessor and Assembly Languages	معالجات دقيقة ولغة تجميع	English	3						2	47	78	125	5.00	C	
3	COM2303	Database Design	قواعد بيانات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
4	COM2304	Linux Fundamentals	أساسيات لينكس	English	2		2				4	64	61	125	4.00	S	
5	COM2305	Operational Researches	بحوث العمليات	English	3				1		2	62	63	125	6.00	B	
6	COM2306	Data Structures	هياكل البيانات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
Total					14	0	8	0	2	0	20	380	370	750	30.00		

Second Semester

No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	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)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
1	COM2401	Object Oriented Programming	برمجة كيانية التوجه	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	C	
2	COM2402	Computation Theory	نظرية احتسابية	English	2				1		2	47	78	125	5.00	S	
3	COM2403	Database system Programming	برمجة قواعد البيانات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	
4	COM2404	Computer Architecture	معمارية الحاسب	English	3						2	47	78	125	5.00	C	
5	COM2405	Web Design and Programming	تصميم وبرمجة المواقع	English	2		2				4	64	61	125	6.00	S	
6		English	انكليزي	English	2						4				2.00	B	
7		Baath Party Crimes Iraq in	جرائم حزب البعث في العراق	Arabic	2						4	64	61	125	2.00	B	

First Semester

Third Year (39 units)

No.	Course Name	اسم المادة باللغة العربية	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
					Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Language Translator (1)	مترجم لغة (١)	C13	3	2	2	-	4	Core	
2	Artificial Intelligence	الدكاء الاصطناعي	C19	3	2	2	-	4	Core	
3	Algorithms Design and Analysis (1)	تصميم وتحليل الخوارزميات (١)	C10	3	2	2	-	4	Core	
4	Computer Graphics	الرسوم بالحاسوب	C18	3	2	2	-	4	Core	
5	Computer Networks (1)	شبكات الحاسوب (١)	C20	3	2	2	-	4	Core	
6	Software Engineering	هندسة البرمجيات	C15	3	2	2	-	4	Core	
7	Scientific Research Methodology	منهجية البحث العلمي	S7	1	2	-	-	2	Supported	
Total				19	14	12	-	26		

Second Semester

No.	Course Name	اسم المادة باللغة العربية	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
					Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Language Translator (2)	مترجم لغة (٢)	C14	3	2	2	-	4	Core	
2	Machine Learning	تعلم الآلة	E22	3	2	2	-	4	Elective	
3	Algorithms Design and Analysis (2)	تصميم وتحليل الخوارزميات (٢)	C10	3	2	2	-	4	Core	
4	Embedded Systems	الأنظمة المدمجة	E60	3	2	2	-	4	Elective	
5	Computer Networks (2)	شبكات الحاسوب (٢)	C20	3	2	2	-	4	Core	
6	Parallel Computing	الحوسبة المتوازية	E56	3	2	2	-	4	Elective	
7	English Language (3)	لغة الانكليزية (٣)	S5	2	2	-	-	2	Supported	
Total				20	14	12	-	26		

Fourth Year (35 units)

First Semester

No.	Course Name	اسم المادة باللغة العربية	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
					Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Operating Systems (1)	أنظمة تشغيل (١)	C21	3	2	2	-	4	Core	
2	Computing Security (1)	أمنية الحاسوب (١)	C23	3	2	2	-	4	Core	
3	Human Computer Interaction	تفاعل الانسان مع الحاسوب	C28	3	3	-	-	3	Core	
4	Graduate Project	مشروع تخرج	C29	2	1	2	-	3	Core	
5	Evolutionary Computing	الحوسبة التطويرية	E54	3	2	2	-	4	Elective	
6	Coding and Data Compression	ترميز وضغط البيانات	E20	2	2	-	-	2	Elective	
Total				16	12	8	-	20		

Second Semester

No.	Course Name	اسم المادة باللغة العربية	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
					Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Operating Systems (2)	أنظمة تشغيل (٢)	C22	3	2	2	-	4	Core	
2	Computing Security (2)	أمنية الحاسوب (٢)	C24	3	2	2	-	4	Core	
3	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	E10	3	2	2	-	4	Elective	
4	Graduate Project	مشروع تخرج	C29	2	1	2	-	3	Core	
5	Multi-agent Systems	أنظمة متعددة العميل	E47	3	2	2	-	4	Elective	
6	Mobile's Applications Programming	برمجة تطبيقات المحمول	E59	3	2	2	-	4	Elective	
7	English Language (4)	لغة أنكليزية (٤)	S6	2	2	-	-	2	Supported	
Total				19	13	12	-	25		