



جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحاسوب



1- قسم علوم الحاسوب

كلية العلوم		التخصص : علوم الحاسوب	
نظام الدراسة			
سنوي	مسار بولونيا	فصلي	
		×	
عدد التخصصات الفرعية			
الوصف الوظيفي للطالب المخرج	توصيف شهادة التخرج	عنوان التخصص الفرعي الدقيق	ت
م. مبرمج	بكالوريوس علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	1
	ماجستير علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	2
	دكتوراه فلسفة علوم الحاسبات	علوم الحاسوب	3



جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحاسوب



مختبرات قسم علوم الحاسوب :

عدد المختبرات: 4

ترميز المختبر	عدد الاجهزة	رقم المختبر	LAB Name	اسم المختبر	ت
113LCOM01001	42	01	visual programming	البرمجة المرئية	.1
113LCOM02002	42	02	computer architecture	تطبيقات الموبايل	.2
113LCOM03003	42	03	Networks	الشبكات	.3
113LGEO04004	40	04	Medical Informatics	المعلومات الحيوية	.4



جامعة ديالى كلية العلوم قسم علوم الحاسوب



المرحلة الأولى : مسار بولونيا / المستوى الأول

Level		Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم لمادة دراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	EC		
								CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)						
1	One	1	COS-101	Differentiation Methods	طرائق التفاضل	English	3					1		3	67	58	125	5.0	
		2	COM-111	Introduction to Programming	مقدمة الى البرمجة	English	3		4					3	112	88	200	8.0	
		3	COM-112	Computational mathematics	رياضيات حاسوبية	English	3							3	52	73	125	5.0	
		4	COM-113	Computer Skills	مهارات الحاسوب	English	2		2					3	66	34	100	4.0	
		5	COM-114	Digital Logic	تصميم منطقي	English	3		2					3	95	55	150	6.0	
		6	UD11	English Language	اللغة الانكليزية	English	2							3	33	17	50	2.0	
							Total		16	0	8	0	1	0	18	425	325	750	30
	Two	1	COS-102	Integration Methods	طرائق التكامل	English	3					1		3	49	101	150	6.0	
		2	COM-121	Programming Fundamentals	اساسيات البرمجة	English	3		4					3	125	75	200	8.0	
		3	COM-122	Discrete Structures	هياكل متقطعة	English	3					1		3	65	85	150	6.0	
		4	COM-123	Computer Organization	تركيب الحاسوب	English	2		2			1		3	107	43	150	6.0	
		5	UD14	Human Rights and democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2						1	3	33	17	50	2.0	
6		UD12	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2							3	33	17	50	2.0		
						Total		15	0	6	0	3	1	18	412	338	750	30	



جامعة ديالى كلية العلوم قسم علوم الحاسوب



المرحلة الثانية : مسار بولونيا / المستوى الثاني

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW 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)							
2	Three	1	COM-211	Introduction to Object Oriented Languages	مقدمة الى لغة الكيانات	English	3		2				3	99	76	175	7.00	C	COM-121
		2	COM-212	Data Structures	هياكل بيانات	English	3		2				3	79	71	150	6.00	C	COM-121
		3	COM-213	Computation Theory	نظرية أحسابية	English	3						3	48	52	100	4.00	C	COM-122
		4	COM-214	Web Design and Programming	الدويب برمجة و تصميم	English	3		2				3	79	71	150	6.00	C	
		5	SCI-103	Numerical Methods	طرائق عددية	English	3		2				3	66	48	125	5.00	B	COM-112
		6	UD24	Baath Party Crimes in Iraq	جرائم البعث	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
							Total	17	0	8	0	0	0	18	404	335	750	30.00	
2	Four	1	COM-221	Algorithms Design and Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	English	2		2				4	64	61	125	5.00	C	COM-212
		2	COM-222	Computer Graphics	رسوم الحاسوب	English	2		2			1	4	79	71	150	6.00	C	COM-211
		3	COM-223	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	English	2					1	3	48	52	100	4.00	C	COM-123
		4	COM-224	Introduction to Python	مقدمة الى بايثون	English	2		2			1	4	79	71	150	6.00	C	COM-211
		5	COM-225	Object Oriented Programming	برمجة كيانية	English	2		2				3	63	62	125	5.00	B	COM-121
		6	COM-226	Visual Programming	برمجة مرئية	English	2		2				3	63	37	100	4.00	C	COM-211
							Total	12	0	10	0	3	0	21	396	354	750	30.00	



جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحاسوب



المرحلة الثالثة - الفصل الأول						
Subject	العملي	المناقشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Language Translator (I)	2	----	2	3	COM13	مترجمات اللغة (1)
Software Engineering	2	----	2	3	COM15	هندسة البرمجيات
Computer Networks	2	----	2	3	COM20	شبكات الحاسوب
Operational Researches	----	----	3	3	OPT4	بحوث العمليات
Artificial Intelligence	2	----	2	3	COM19	ذكاء اصطناعي
System Programming	2	----	2	3	OPT6	برمجة النظام
General Management	----	----	1	1	OPT9	أدارة عامة
Sum	10	----	14	19	----	المجموع



جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحاسوب



المرحلة الثالثة – الفصل الثاني						
Subject	العملي	المناقشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Language Translator (II)	2	----	2	3	COM14	مترجمات اللغة (2)
Knowledge Representation	----	----	3	3	OPT21	تمثيل المعرفة
Computer Architecture	----	----	3	3	COM4	معمارية الحاسوب
Web Design and Programming	2	----	2	3	OPT45	تصميم وبرمجة الويب
Pattern Recognition	----	----	2	2	OPT19	تمييز الأنماط
Digital Image Processing	2	1	2	3	OPT10	معالجة الصور الرقمية
Research Methodology	----	----	1	1	OPT55	منهجية بحث
Sum	6	1	15	18	----	المجموع



جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحاسوب



المرحلة الرابعة – الفصل الأول						
Subject	العملي	المناقشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Operating Systems (I)	2	----	2	3	COM21	نظم التشغيل (1)
Computing Security (I)	2	----	2	3	COM23	أحتساب الأمنية (1)
Machine Learning	2	----	2	3	OPT22	تعلم الماكنة
Simulation and Modeling	----	----	3	3	OPT50	المحاكاة والنمذجة
Coding and Data Compression	----	1	2	2	OPT20	الترميز وضغط البيانات
Multimedia Systems	----	----	3	3	OPT16	أنظمة متعدد الوسائط
Graduate Project (I)	6	----	----	4	COM29	مشروع بحث (1)
Sum	12	1	14	21	----	المجموع



جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحاسوب



المرحلة الرابعة - الفصل الثاني						
Subject	العملي	المناقشة	النظري	عدد الوحدات	الرمز	المادة الدراسية
Operating Systems (II)	2	----	2	3	COM22	نظم تشغيل (2)
Computing Security (II)	2	----	2	3	COM24	أحتساب الأمنية (2)
Evolutionary Computing	----	----	3	3	OPT54	الأحتساب التطوري
Network Security	----	----	3	3	OPT53	أمنية الشبكات
Data Mining	----	----	3	3	OPT23	تنقيب البيانات
Mobile Computing	----	----	3	3	OPT51	الأحتساب المتنقل
Graduate Project (II)	6	----	----	4	COM29	مشروع بحث (1)
Sum	10	----	16	22	----	المجموع



جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحاسوب



- الدكتوراه:

الفصل الدراسي الاول			
الوحدات	Subject	الموضوع	ت
3	Mobile Computation	الأحتساب المحمول	1
2	Advanced Artificial Intelligence	ذكاء أصطناعي متقدم	2
2	Multimedia Compression	ضغط الوسائط المتعددة	3
2	Internet of Things	أنترنت الأشياء	4
2	Deep Learning	التعلم العميق	3
1	English Language I	لغة إنكليزية 1	6
12	Total	مجموع الوحدات	



جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحاسوب



الفصل الدراسي الثاني

الوحدات	Subject	الموضوع	ت
3	Cyber Security	الأمن السيبراني	1
2	Big Data	البيانات الكبيرة	2
2	Metaheuristic Optimization	تحسين الأدلة العليا	3
2	Cloud Computing	حوسبة سحابية	4
2	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	5
1	English Language II	لغة إنكليزية 2	6
2	Research Methodology	منهجية البحث	
13	Total	مجموع الوحدات	

مجموع وحدات الفصل الأول و الثاني = 25 وحدة



جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحاسوب



- الماجستير

الفصل الدراسي الاول				
ت	المادة الدراسية	Subject	ساعات النظري	عدد الوحدات
1	شبكات وأتصالات	Networks and Communications	3	3
2	معالجة الأشارة الرقمية	Digital Signal Processing	2	2
3	الرؤية بالحاسوب	Computer Vision	3	3
4	تنقيب البيانات	Data Mining	2	2
5	منهجية البحث	Research Methodology	2	2
7	لغة انكليزية	English Language	1	1
	المجموع		13	13



جامعة ديالى
كلية العلوم
قسم علوم الحاسوب



الفصل الدراسي الثاني				
عدد الوحدات	ساعات النظري	Subject	المادة الدراسية	ت
3	3	Network Security	أمنية الشبكات	1
3	3	Multimedia	متعدد الوسائط	2
2	2	Pattern Recognition	تمييز الأنماط	3
3	3	Advanced Operating Systems	نظم تشغيل متقدمة	4
1	1	Siminar	سمنر	5
1	1	English Language	لغة انكليزية	6
13	13		المجموع	

دروس الفصل الأول و الثاني = 26 وحدة