

First Year (2017-2018)

First Semester

No.	Course Name	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
				Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Programming Fundamentals (1)	C6	3	2	2	١	٥	Core	
2	Communication Skills	S9	1	1	-	-	1	Supported	
3	Computer Organization and Skills (1)*	C3-C1	3	2	2	-	4	Core	
4	Discrete Structure (1)	C25	٢	٢	-	-	2	Core	
5	Calculus I	S1	٢	٢	-	-	2	Supported	
٦	Arabic Language	S5-S6	2	2	-	-	2	Supported	
٧	English Language (1)*	S3	2	2	-	-	2	Supported	
Total			15	13	4	١	18		

Second Semester

No.	Course Name	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
				Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Programming Fundamentals (2)	C7	3	2	2	١	٥	Core	
2	Digital Logic	C5	3	2	2	-	4	Core	
3	Computer Organization and Skills (2) *	C3-C2	3	2	2	-	4	Core	
4	Discrete structure (2)	C26	2	2	-	-	2	Core	
5	Calculus II	S2	2	٢	-	-	2	Supported	
٦	Human Rights & Democracy	S7-S8	2	2	-	-	2	Supported	
Total			15	12	6	١	١٩		

Second Year (201^٧-201^٨)

First Semester

No.	Course Name	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
				Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Object Oriented Programming (1)	C8	3	2	2	1	5	Core	* اوصت اللجنة العلمية بأضافة المقرر Linux Fundamentals لاهميته، وقد اضيف الى قائمة المقررات الاختيارية واعطي التسلسل 57. كما تم إضافة مادة إنكليزي (٢)
2	Computation Theory (1)	C11	3	3	-	-	3	Core	
3	Data Base (1)	C16	3	2	2	-	4	Core	
٤	Linux Fundamentals	E57	3	2	2	-	4	Elective	
٥	Microprocessor and Assembly Language	E55	3	2	2	-	4	Elective	
٦	Probability and Statistics	C27	3	3	-	1	4	Core	
7	Web Design & Programming	E45	٣	٢	٢	-	٤	Elective	
8	English Language (2)*	S4	2	2	-	-	2	Supported	
Total			23	18	10	2	30		

Second Semester

No.	Course Name	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
				Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Object Oriented Programming (2)	E1	3	2	2	1	5	Elective	
2	Computation Theory (2)	C12	3	3	-	-	3	Core	
3	Data Base (2)	C17	3	2	2	-	4	Core	
٤	Computer Architecture	C4	3	٣	-	-	٣	Core	
٥	Data Structure	C9	3	2	2	-	4	Core	
٦	Operational Research	E4	3	٣	-	1	4	Elective	
7	System Programming	E6	3	2	2	-	4	Elective	
Total			21	17	8	2	27		

Third Year (2017-2018)

First Semester

No.	Course Name	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
				Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Language Translator (1)	C13	3	2	2	-	4	Core	تقديم المقرر Algorithm and Design (Analysis) بكورسين (١،٢) بناءً على توجيهات اللجنة العلمية في القسم لأهميته.
2	Artificial Intelligence	C19	3	2	2	-	4	Core	
3	Algorithm Design and Analysis (1) *	C10	3	2	2	-	4	Core	
4	Computer Graphics	C18	3	2	2	-	4	Core	
5	Computer Networks (1) *	C20	3	2	2	-	4	Core	
6	Software Engineering	C15	3	2	2	-	4	Core	
Total			18	12	12	-	24		

Second Semester

No.	Course Name	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
				Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Language Translator (2)	C14	3	2	2	-	4	Core	
2	Machine Learning	E22	3	2	2	-	4	Elective	
٣	Algorithm Design and Analysis (2)	C10	3	2	2	-	4	Core	
٤	Digital Image Processing	E10	3	2	2	-	4	Elective	
5	Computer Networks (2)	C20	3	2	2	-	4	Core	
6	Parallel Computing	E56	3	٢	٢	-	٤	Elective	
Total			18	12	12	-	24		

Fourth Year (2017-2018)

First Semester

No.	Course Name	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
				Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Operating Systems (1)	C21	3	2	2	-	4	Core	
2	Computing Security (1)	C23	3	2	2	-	4	Core	
٣	Human Computer Interaction	C28	3	3	-	-	٣	Core	
4	Graduate Project	C29	2	1	2	-	3	Core	
5	Evolutionary Computing	E54	٣	٢	٢	-	٤	Elective	
٦	Multimedia Design and applications	E11	3	٢	٢	-	٤	Elective	
Total			17	12	10	-	22		

Second Semester

No.	Course Name	Course Code	Credits (Units)	Hours				Course Type	Notes
				Theoretical	Lab.	Tutorial	Total		
1	Operating Systems (2)	C22	3	2	2	-	4	Core	اوصت اللجنة العلمية بإضافة المقرر Ad hoc Wireless Networks لاهميته، وقد اضيف الى قائمة المقررات الاختيارية واعطي التسلسل ٥٨.
2	Computing Security (2)	C24	3	2	2	-	4	Core	
3	Pattern Recognition	E19	2	٢	-	-	٢	Elective	
4	Graduate Project	C29	2	1	2	-	3	Core	
5	Ad hoc Wireless Networks	E58	3	2	2	-	4	Elective	
٦	Coding and Data Compression	E20	2	2	-	-	2	Elective	
Total			15	11	8	-	19	-	

ملاحظات مهمة:

١- تم اعتماد نوع المقرر (إلزامي أو مساند أو اختياري)، بالإضافة إلى تسلسل المقرر في القائمة الواردة بحسب معايير IEEE+ACM في تسمية الـ (Code No) للمقررات الدراسية. علماً إن المقصود بالحروف الموجودة في (Code No) كالآتي:

C: Core Course , **S:** Supported Course, **E:** Elective Course

* English Language (1) = New Headway Plus/ Beginner

* English Language (2) = New Headway Plus/ Preintermediate

٢- نسب توزيع الوحدات على المراحل الدراسية ونسب متطلبات القسم (الإلزامية أو الاختيارية) ومتطلبات الكلية والجامعة كانت كالآتي:

المرحلة	عدد وحدات المرحلة	متطلبات القسم		متطلبات الكلية والجامعة (Supported)
		إلزامية (Core)	اختيارية (Elective)	
الأولى	30	١٩	٠	11
الثانية	44	٢٤	18	2
الثالثة	٣٦	٢٧	٩	٠
الرابعة	٣٢	١٩	١٣	٠
المجموع	142	٨٩	40	13
النسبة المئوية		%63	% 28	%9

٣- يتم اعتماد مناهج النظام الفصلي لجميع المراحل الدراسية مع الأخذ بنظر الاعتبار الملاحظات الواردة بكل فصل دراسي.

أ.د حسين عطية لفتة

أ.م.د. محمد عبد الله ناصر

أ.م.د. سهاد أحمد علي

أ.م.د سحر عادل كاظم

أ.م.د. علي كاظم دريس
رئيس اللجنة العلمية في قسم علوم الحاسوب