

Shaqla University

College of Computing and Information Technology

Study Plan of Bachelor Degree in

< Computer Science >

1445 AH

Study Plan of Bachelor Degree in Computer Science

Teaching Policy:

The study in computer science is based on credit hours and the study plan presented in this document is designed to fit TEN semesters including two preparatory semesters.

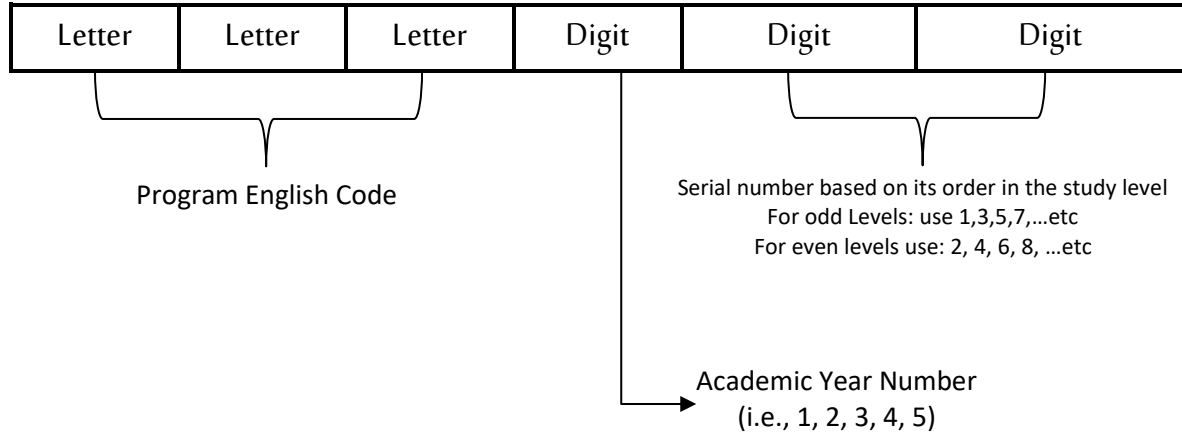
Teaching Language:

Students are learning all the subjects related to computer science speciality in English. For other subjects that fulfil university requirements are taught in mixed style to include both English and Arabic languages.

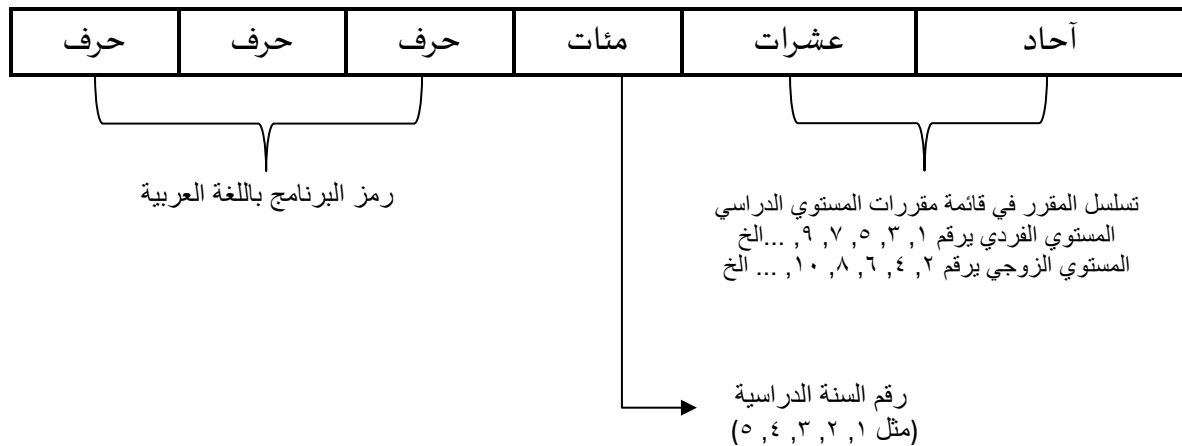
Coding of college programs

رمز البرنامج باللغة الإنجليزية Program English Code	رمز البرنامج باللغة العربية Program Arabic Code	اسم البرنامج Program name
CSC	عال	علوم الحاسب Computer Science
CIT	تقن	تقنية المعلومات Information Technology
CIS	نما	نظم المعلومات Information Systems
CNE	هحس	هندسة الحاسب والشبكات Computer and Network Engineering

English Coding Policy of Program Courses



طريقة الترميز باللغة العربية لمقررات البرنامج



Requirements of Bachelor Degree in Computer Science

The study plan of bachelor degree in computer science consists of 162 credit hours, distributed as follows.

النسبة Percentage		عدد الساعات المعتمدة Number of credit hours	المتطلبات Requirements	
% 53.08	% 7.4	12	متطلبات الجامعة University Requirements	
	% 19.75	32	متطلبات السنة التحضيرية Preparatory Year Requirements	
	% 25.93	42	إجباري Core	متطلبات الكلية College Requirements
	-	-	اختياري Elective	
% 46..92	% 41.36	67	إجباري Core	متطلبات برنامج علوم الحاسب Computer Science Program Requirements
	% 5.56	9	اختياري Elective	
% 100		162	إجمالي عدد الساعات المعتمدة Total Number of Credit Hours	

University Requirements

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	No مسل
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
-	2	-	-	2	ISLM 101	١٠١ سلم	المدخل الى الثقافة الإسلامية Entry to Islamic Culture	1
-	2	-	-	2	ISLM 102	١٠٢ سلم	الإسلام وبناء المجتمع Islam and Building Society	2
-	2	-	-	2	ISLM 103	١٠٣ سلم	النظام الاقتصادي في الإسلام Economic System in Islam	3
-	2	-	-	2	ISLM 104	١٠٤ سلم	أسس النظام السياسي في الإسلام Principles of the Political System in Islam	4
-	2	-	-	2	ARAB 101	١٠١ عرب	المهارات اللغوية Linguistic Skills	5
-	2	-	-	2	ARAB 103	١٠٣ عرب	التحرير العربي Arabic Editing	6
12 Credit hours		-	-	12	Total number of hours			
		12 Contact hours						

College Requirements

Include the (14) compulsory courses for (42 credit hours) shared among study plans of all bachelor programs

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسل No.
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
رياض ١٣٥ MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 210	رياض ٢١٠	مبادئ الإحصاء والاحتمالات Principles of Probabilities & Statistics	1
رياض ١٣٥ MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 221	رياض ٢٢١	التفاضل والتكامل Calculus	2
رياض ١٣٥ MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 207	رياض ٢٠٧	الرياضيات المنقطعة Discrete Mathematics	3
فيز ١٠٧ PHYS 107	3	2	-	2	CSC 230	عال ٢٣٠	فيزياء علوم الحاسب Physics for Computer Science	4
تقن ١٣٠ CIT 130	3	2	-	2	CSC 202	عال ٢٠٢	مبادئ البرمجة والخوارزميات Basics of Programming & Algorithms	5
عال ٢٠٢ CSC 202	3	2	-	2	CSC 212	عال ٢١٢	لغة البرمجة (١) Programming language (1)	6
عال ٢١٢ CSC 212	3	2	-	2	CSC 213	عال ٢١٣	لغة البرمجة (٢) Programming language (2)	7
رياض ١٣٥ MATH 135	3	-	1 تمرين	3	CNE 306	محس ٣٠٦	تصميم المنطق الرقمي Digital logic Design	8
محس ٣٠٦ CNE 306	3	2	-	2	CNE 401	محس ٤٠١	تنظيم وعمارة الحاسب الآلي Computer Architecture and Organization	9
تقن ١٣٠ CIT 130	3	2	-	2	CIT 202	تقن ٢٠٢	شبكات الحاسب (١) Computer Networks (1)	10
محس ٤٠١ CNE 401	3	2	-	2	CIT 403	تقن ٤٠٣	نظم التشغيل Operating Systems	11
تقن ١٣٠ CIT 130	3	2	-	2	CIT 201	تقن ٢٠١	مقدمة في قواعد البيانات Introduction to Database Systems	12
عال ٢١٢ CSC 212	3	2	-	2	CIS 307	نما ٣٠٧	تراكيب البيانات Data Structure	13
تقن ٢٠١ CIT 201, عال ٢٠٢ CSC 202	3	2	-	2	CIS 221	نما ٢٢١	تحليل وتصميم النظم System Analysis & Design	14
42 Credit hours		20	7	29	Total number of hours			
		56 Contact hours						

Computer Science Program Requirements

Include (26) courses with (76) credit hours distributed as follows.

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مستل
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
٣٠٧ نما CIS 307	3	2	-	2	CSC 302	٣٠٢ عال	تحليل وتصميم الخوارزميات Design and Analysis of Algorithms	1
٢١٣ عال CSC 213, ٢٠٢ تقن CIT 202	3	2	-	2	CSC 304	٣٠٤ عال	برمجة الويب Web Programming	2
-	3	2	-	2	CSC 306	٣٠٦ عال	الأحياء لعلوم الحاسب Biology for Computer Science	3
٢٤٦ رياض MATH 246	3	-	1 تمرين	3	CSC 417	٤١٧ عال	التحليل العددي Numerical Analysis	4
٣٠٢ عال CSC 302	3	2	-	2	CSC 403	٤٠٣ عال	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	5
٢١٣ عال CSC 213, ٢٤٦ رياض MATH 246	3	2	-	2	CSC 353	٣٥٣ عال	الرسم بالحاسب Computer Graphics	6
٢٢١ نما CIS 221	3	2	-	2	CSC 407	٤٠٧ عال	هندسة البرمجيات Software Engineering	7
٣٠٦ عال CSC 306	3	2	-	2	CSC 409	٤٠٩ عال	مبادئ المعلومات الحيوية Principles of Bioinformatics	8
٣٠٢ عال CSC 302	3	2	-	2	CSC 418	٤١٨ عال	تعلم الآلة Machine Learning	9
٢١٣ عال CSC 213, ٢٠٧ رياض MATH 207	3	2	-	2	CSC 420	٤٢٠ عال	النمذجة والمحاكاة Modelling and Simulation	10
تحقيق ١١٠ ساعة معتمدة أو أكثر Achieving 110+ Credit Hours	3	2	-	2	CSC 4XX	٤-- عال	مقرر اختياري ١ Elective course (1)	11
٣٠٦ نما CIS 306	3	2	-	2	CSC 501	٥٠١ عال	التشفير Cryptography	12

٢٠٧ رياض MATH 207	3	-	1 تمرين	3	CSC 503	٥٠٣ عال	نظرية الحسابات Theory of Computation	13
٢١٣ عال CSC 213, ٣٠٢ عال CSC 302	3	2	-	2	CSC 505	٥٠٥ عال	الحوسبة الموزعة والمتوازية Parallel and Distributed Computing	14
٤١٨ عال CSC 418	3	2	-	2	CSC 502	٥٠٢ عال	معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing	15
٥٠٣ عال CSC 503	3	2	-	2	CSC 506	٥٠٦ عال	تصميم المترجمات Compiler Design	16
4XX عال CSC 4XX	3	2	-	2	CSC 5XX	٥-- عال	مقرر اختياري II Elective course (2)	17
5XX عال CSC 5XX	3	2	-	2	CSC 5XX	٥-- عال	مقرر اختياري III Elective course (3)	18
تحقيق ١٣٠ ساعة معتمدة أو أكثر Achieving 130+ Credit Hours	3	6 مشروع	-	-	CSC 591	٥٩١ عال	مشروع التخرج (١) Graduation Project (1)	19
٥٩١ عال CSC 591	3	6 مشروع	-	-	CSC 592	٥٩٢ عال	مشروع التخرج (٢) Graduation Project (2)	20
تحقيق 110 ساعة معتمدة أو أكثر Achieving 110+ Credit Hours	1	-	2 تدريب	-	CSC 593	٥٩٣ عال	التدريب الميداني Field Training	21
-	3	2	-	2	CIT 506	٥٠٦ تقن	أخلاقيات الحاسب Computer Ethics	22
٢٠٢ تقن CIT 202	3	2	-	2	CIS 306	٣٠٦ نما	أمن المعلومات Information Security	23
٢٠١ تقن CIT 201	3	2	-	2	CIT 303	٣٠٣ تقن	نظم قواعد البيانات المتقدمة Advanced Database Systems	24
٢٠٢ تقن CIT 202	3	2	-	2	CIT 407	٤٠٧ تقن	الشبكات اللاسلكية والمحمول Wireless & Mobile Networks	25
٢٠٧ رياض MATH 207	3	-	1 تمرين	3	MATH 246	٢٤٦ رياض	الجبر الخطي Linear Algebra	26
76 Credit Hours		52	5	49	Total number of hours			
		106 Contact hours						

Computer Science Elective Courses

المتطلب السابق/المتراب Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/ No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م.س.ل No.
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
٤٠٣ عال CSC 403	3	2	-	2	CSC 406	٤٠٦ عال	التعلم العميق Deep Learning	1
٤٠٦ عال CSC 406	3	2	-	2	CSC 507	٥٠٧ عال	معالجة الصور Image Processing	2
٥٠٧ عال CSC 507	3	2	-	2	CSC 508	٥٠٨ عال	معالجة الكلام Speech Processing	3
٥٠٧ عال CSC 507	3	2	-	2	CSC 510	٥١٠ عال	الرؤية بالحاسب Computer Vision	4
٤٠٧ عال CSC 407	3	2	-	2	CSC 408	٤٠٨ عال	نماذج تصميم البرمجيات Software Design Patterns	5
٤٠٨ عال CSC 408	3	2	-	2	CSC 509	٥٠٩ عال	حوسبة الموبايل Mobile Computing	6
٥٠٩ عال CSC 509	3	2	-	2	CSC 512	٥١٢ عال	الاختبار الآلي للبرمجيات Automated Software Testing	7
٥٠٩ عال CSC 509	3	2	-	2	CSC 514	٥١٤ عال	الهندسة الحاسوبية Computational Geometry	8
٣٥٣ عال CSC 353	3	2	-	2	CSC 434	٤٣٤ عال	الترميز التطبيقي لمصممي الألعاب Applied Coding for Game Designers	9
٤٣٤ عال CSC 434	3	2	-	2	CSC 511	٥١١ عال	التحريك الحاسوبي في الألعاب Computer Animation for Games	10
٥١١ عال CSC 511	3	2	-	2	CSC 516	٥١٦ عال	التلوين الرقمي في الألعاب Digital Painting for Games	11
٥١١ عال CSC 511	3	2	-	2	CSC 518	٥١٨ عال	التحريك المتقدم في الألعاب Advanced Game Animation	12

Study Plan of Bachelor Degree in Computer Science

Is Distributed Over 10 Levels as Follows

Level (1) Courses (Preparatory Year)

المتطلب السابق/المترافق Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مستند No.
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
-	2	-	-	2	HLTH 101	١٠١ صحة	صحة ولياقة Health and Fitness	1
-	3	2	-	2	PHYS 107	١٠٧ فيز	مقدمة في الفيزياء (١) Introduction to Physics (1)	2
-	6	8	2 نشاط	2	ENGL 109	١٠٩ نجم	اللغة الإنجليزية (1) English (1)	3
-	3	2	-	2	CIT 130	١٣٠ تقن	مهارات الحاسب Computer Skills	4
-	3	-	2 تدريب	2	MATH 130	١٣٠ رياض	مقدمة في الرياضيات Introduction to Math	5
17 Credit hours		12	4	10	Total number of hours			
		26 Contact hours						

Level (2) Courses

(Preparatory Year)

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مستند No.
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
-	2	-	-	2	ENT 101	١٠١ راد	ريادة أعمال Entrepreneurship	1
-	3	2	-	2	SKL 105	١٠٥ أكت	مهارات أكاديمية وحياتية Academic and Life Skills	2
-	4	4	6 نشاط	2	ENGL 110	١١٠ نجم	اللغة الإنجليزية (١) English (1)	3
-	2	2	-	1	ENGL 128	١٢٨ نجم	اللغة الإنجليزية للأغراض الهندسية English for Engineering	4
-	4	-	4 تدريب	2	MATH 135	١٣٥ رياض	رياضيات (٢) Math (2)	5
15 Credit hours		8	10	9	Total number of hours			
		27 Contact hours						

Level (3) Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
١٠٧ فيز PHYS 107	3	2	-	2	CSC 230	٢٣٠ عال	فيزياء علوم الحاسب Physics for Computer Science	1
١٣٠ تقن CIT 130	3	2	-	2	CSC 202	٢٠٢ عال	مبادئ البرمجة والخوارزميات Basics of Programming and Algorithms	2
١٣٠ تقن CIT 130	3	2	-	2	CIT 201	٢٠١ تقن	مقدمة في قواعد البيانات Introduction to Database Systems	3
١٣٥ رياض MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 221	٢٢١ رياض	التفاضل والتكامل Calculus	4
-	2	-	-	2	ARAB 101	١٠١ عرب	المهارات اللغوية Linguistic Skills	5
-	2	-	-	2	ISLM 101	١٠١ سلم	المدخل الى الثقافة الإسلامية Entry to Islamic Culture	6
16 Credit hours		6	2	12	Total number of hours			
		20 Contact hours						

Level (4) Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
١٣٠ تقن CIT 130	3	2	-	2	CIT 202	٢٠٢ تقن	شبكات الحاسب (١) Computer Networks (1)	1
١٣٥ رياض MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 210	٢١٠ رياض	مبادئ الإحصاء والاحتمالات Principles of Probabilities & Statistics	2
٢٠٢ عال CSC 202	3	2	-	2	CSC 212	٢١٢ عال	لغة البرمجة (١) Programming language (1)	3
٢٠١ تقن CIT 201, ٢٠٢ عال CSC 202	3	2	-	2	CIS 221	٢٢١ نما	تحليل وتصميم النظم System Analysis & Design	4
-	2	-	-	2	ARAB 103	١٠٣ عرب	التحرير العربي Arabic Editing	5
-	2	-	-	2	ISLM 102	١٠٢ سلم	الإسلام وبناء المجتمع Islam and Building Society	6
16 Credit hours		6	2	12	Total number of hours			
		20 Contact hours						

Level (5) Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مستلسل
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
٢١٢ عال CSC 212	3	2	-	2	CSC 213	٢١٣ عال	لغة البرمجة (٢) Programming language (2)	1
٢١٢ عال CSC 212	3	2	-	2	CIS 307	٣٠٧ نما	تراكيب البيانات Data Structure	2
١٣٥ رياض MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 207	٢٠٧ رياض	الرياضيات المتقطعة Discrete Mathematics	3
١٣٥ رياض MATH 135	3	-	1 تمرين	3	CNE 306	٣٠٦ محس	تصميم المنطق الرقمي Digital logic Design	4
٢٠٢ تقن CIT 202	3	2	-	2	CIT 407	٤٠٧ تقن	الشبكات اللاسلكية والمحمول Wireless & Mobile Networks	5
-	2	-	-	2	ISLM 103	١٠٣ سلم	النظام الاقتصادي في الإسلام Economic System in Islam	6
17 Credit hours		6	3	13	Total number of hours			
		22 Contact hours						

Level (6) Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
٣٠٧ نما CIS 307	3	2	-	2	CSC 302	٣٠٢ عال	تحليل وتصميم الخوارزميات Design and Analysis of Algorithms	1
٢١٣ عال CSC 213, ٢٠٢ تقن CIT 202	3	2	-	2	CSC 304	٣٠٤ عال	برمجة الويب Web Programming	2
-	3	2	-	2	CSC 306	٣٠٦ عال	الأحياء لعلوم الحاسب Biology for Computer Science	3
٣٠٦ محس CNE 306	3	2	-	2	CNE 401	٤٠١ محس	تنظيم وعمارة الحاسب الآلي Computer Architecture and Organization	4
٢٠٧ رياض MATH 207	3	-	1 تمرين	3	MATH 246	٢٤٦ رياض	الجبر الخطي Linear Algebra	5
-	2	-	-	2	ISLM 104	١٠٤ سلم	أسس النظام السياسي في الإسلام Principles of the Political System in Islam	6
17 Credit hours		8	1	13	Total number of hours			
		22 Contact Hours						

Level (7) Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مستل
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
٢٤٦ رياض MATH 246	3	-	1 تمرين	3	CSC 417	٤١٧ عال	التحليل العددي Numerical Analysis	1
CSC 302 ٣٠٢ عال	3	2	-	2	CSC 403	٤٠٣ عال	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	2
٢١٣ عال CSC 213, ٢٤٦ رياض MATH 246	3	2	-	2	CSC 353	٣٥٣ عال	الرسم بالحاسب Computer Graphics	3
٢٢١ نما CIS 221	3	2	-	2	CSC 407	٤٠٧ عال	هندسة البرمجيات Software Engineering	4
٣٠٦ عال CSC 306	3	2	-	2	CSC 409	٤٠٩ عال	مبادئ المعلومات الحيوية Principles of Bioinformatics	5
٤٠١ هجس CNE 401	3	2	-	2	CIT 403	٤٠٣ تقن	نظم التشغيل Operating Systems	6
18 Credit hours		10	1	13	Total number of hours			
		24 Contact hours						

Level (8) Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
٣٠٢ عال CSC 302	3	2	-	2	CSC 418	٤١٨ عال	تعلم الآلة Machine Learning	1
٢١٣ عال CSC 213, ٢٠٧ رياض MATH 207	3	2	-	2	CSC 420	٤٢٠ عال	النمذجة والمحاكاة Modelling and Simulation	2
تحقيق ١١٠ ساعة معتمدة أو أكثر Achieving 110+ Credit Hours	3	2	-	2	CSC 4XX	٤-- عال	مقرر اختياري (١) Elective course (1)	3
تحقيق ١١٠ ساعة معتمدة أو أكثر Achieving 110+ Credit Hours	1	-	2 تدريب	-	CSC 593	٥٩٣ عال	التدريب الميداني Field Training	4
٢٠١ تقن CIT 201	3	2	-	2	CIT 303	٣٠٣ تقن	نظم قواعد البيانات المتقدمة Advanced Database Systems	5
٢٠٢ تقن CIT 202	3	2	-	2	CIS 306	٣٠٦ نما	أمن المعلومات Information Security	6
16 Credit hours		10	2	10	Total number of hours			
		22 Contact hours						

Level (9) Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
٣٠٦ نما CIS 306	3	2	-	2	CSC 501	٥٠١ عال	التشفير Cryptography	1
٢٠٧ رياض MATH 207	3	-	1 تمرين	3	CSC 503	٥٠٣ عال	نظرية الحسابات Theory of Computation	2
٣٠٢ عال CSC 302, ٢١٣ عال CSC 213	3	2	-	2	CSC 505	٥٠٥ عال	الحوسبة الموزعة والمتوازية Parallel and Distributed Computing	3
٤-- عال CSC 4XX	3	2	-	2	CSC 5XX	٥-- عال	مقرر اختياري (٢) Elective course (2)	4
تحقيق ١٣٠ ساعة معتمدة او أكثر Achieving 130+ Credit Hours	3	6 مشروع	-	-	CSC 591	٥٩١ عال	مشروع التخرج (١) Graduation Project (1)	5
15 Credit hours		12	1	9	Total number of hours			
		22 Contact hours						

Level (10) Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
٤١٨ عال CSC 418	3	2	-	2	CSC 502	٥٠٢ عال	معالجة اللغات الطبيعية Natural Language Processing	1
٥٠٣ عال CSC 503	3	2	-	2	CSC 506	٥٠٦ عال	تصميم المترجمات Compiler Design	2
٥-- عال CSC 5XX	3	2	-	2	CSC 5XX	٥-- عال	مقرر اختياري (٣) Elective course (3)	3
٥٩١ عال CSC 591	3	6	-	-	CSC 592	٥٩٢ عال	مشروع التخرج (٢) Graduation Project (2)	4
-	3	2	-	2	CIT 506	٥٠٦ تقن	أخلاقيات الحاسب Computer Ethics	5
15 Credit hours		14	-	8	Total number of hours			
		22 Contact hours						