

الخطة الدراسية لبرنامج علوم الحاسبات Computer Sciences Study Plan

السنة الأولى (1st Year):

المستوى الأول (1st Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
English 1	ELCS101		1	0	15	3	لغة إنجليزية 1	ELCS101	1
Mathematics	MATH110		1	0	4.5	3	رياضيات	MATH110	2
General Biology	BIO110		1	0	4.5	3	أحياء عامة	BIO110	3
Communications Skills	COMM101		1	0	4.5	3	مهارات اتصال	COMM101	4
				0	28.5	12	مجموع الوحدات		

المستوى الثاني (2nd Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
English 2	ELCS102	ELCS101	2	0	15	3	لغة إنجليزية 2	ELCS102	1
General Physics	PHYS110		2	0	4.5	3	فيزياء عامة	PHYS110	2
Computer Skills	CPIT100		2	1.5	4.5	3	مهارات الحاسب الآلي	CPIT100	3
General Statistics	STAT110		2	0	4.5	3	إحصاء عام	STAT110	4
				1.5	28.5	12	مجموع الوحدات		

المستوى الثالث (3rd Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
General Chemistry	CHEM110		3	0	4.5	3	كيمياء عامة	CHEM110	1
Programming 1	CPCS202		3	1.5	4.5	3	برمجة 1	CPCS202	2
Probability Theory	STAT210	STAT110	3	0	4.5	3	نظرية احتمالات	STAT210	3
Introduction To Computing	CPIT201		3	1.5	4.5	3	مقدمة حوسبة	CPIT201	4
				3	18	12	مجموع الوحدات		

السنة الثانية (2nd Year):

المستوى الرابع (4th Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
Islamic Culture 1	ISLS101		4	0	3	2	ثقافة إسلامية 1	ISLS101	1
Technical Writing	CPIT221		4	0	3	2	أساليب الكتابة العلمية	CPIT221	2
Programming 2	CPCS203	CPCS202	4	1.5	4.5	3	برمجة 2	CPCS203	3
Discrete Structures	CPCS222		4	0	4.5	3	تراكيب متقطعة	CPCS222	4
				1.5	15	10	مجموع الوحدات		

المستوى الخامس (5th Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
Islamic Culture 2	ISLS201	ISLS101	5	0	3	2	ثقافة إسلامية 2	ISLS201	1
Arabic Language 1	ARAB101		5	0	4.5	3	مهارات لغوية	ARAB101	2
Data Structures	CPCS204	CPCS202	5	1.5	4.5	3	تراكيب بيانات	CPCS204	3
Digital Logic Design	CPCS211	CPIT201	5	1.5	4.5	3	تصميم منطق رقمي	CPCS211	4
				3	16.5	11	مجموع الوحدات		

المستوى السادس (6th Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
Applied Probability and Random Processes	STAT352	STAT210	6	0	4.5	3	احتمالات تطبيقية وعمليات عشوائية	STAT352	1
Calculus 2	MATH202	MATH110	6	3	4.5	4	تفاضل وتكامل 2	MATH202	2
Computer Architecture and Organization 1	CPCS214	CPCS211	6	1.5	4.5	3	تنظيم وبنين الحاسب 1	CPCS214	3
				4.5	13.5	10	مجموع الوحدات		

السنة الثالثة (3rd Year):

المستوى السابع (7th Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
Applied Math for Computation	CPCS212	MATH202	7	3	4.5	4	رياضيات تطبيقية للحوسبة	CPCS212	1
Database 1	CPCS241	CPCS204	7	1.5	4.5	3	قواعد بيانات 1	CPCS241	2
Programming Languages	CPCS301	CPCS203 & CPCS222	7	1.5	4.5	3	لغات البرمجة	CPCS301	3
Islamic Culture 3	ISLS201		7	0	3	2	ثقافة إسلامية 3	ISLS301	4
				6	16.5	12	مجموع الوحدات		

المستوى الثامن (8th Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
Analysis and Design of Algorithms	CPCS223	CPCS204	8	1.5	4.5	3	تحليل وتصميم الخوارزميات	CPCS223	1
Software Engendering 1	CPCS351	CPCS241	8	1.5	4.5	3	هندسة برمجيات 1	CPCS351	2
Artificial Intelligence 1	CPCS331	CPCS202	8	1.5	4.5	3	ذكاء اصطناعي 1	CPCS331	3
Operating System 1	CPCS361	CPCS202 & CPCS214	8	1.5	4.5	3	نظم تشغيل 1	CPCS361	4
				6	18	12	مجموع الوحدات		

المستوى التاسع (9th Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
Algorithm and Data Structures 2	CPCS324	CPCS223	9	1.5	4.5	3	خوارزميات وهياكل بيانات 2	CPCS324	1
Compiler Construction	CPCS302	CPCS301	9	1.5	4.5	3	بناء المترجمات	CPCS302	2
Computer Graphics 1	CPCS391	CPCS203 & CPCS212	9	1.5	4.5	3	رسوم الحاسب 1	CPCS391	3
Human Computer Interaction	CPCS381		9	0	4.5	3	تفاعل الانسان والحاسب	CPCS381	4
				4.5	18	12	مجموع الوحدات		

السنة الرابعة (4th Year):

المستوى العاشر (10th Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
Islamic Culture 4	ISLS401	ISLS201	10	0	3	2	ثقافة إسلامية 4	ISLS401	1
Computer Network 1	CPCS371	CPCS214	10	1.5	4.5	3	شبكات الحاسب 1	CPCS371	2
Free Course 1	-----		10	-	4.5	3	مقرر حر 1	-----	3
Free Course 2	-----		10	-	4.5	3	مقرر حر 2	-----	4
				1.5	16.5	11	مجموع الوحدات		

المستوى الحادي عشر (11th Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
Graduation Project 1	CPCS498	90 Unit	11	0	1.5	1	مشروع تخرج 1	CPCS498	1
Department Elective Course 1	-----		11	-	4.5	3	مقرر اختياري قسم 1	-----	2
Faculty Elective	-----		11	-	4.5	3	مقرر اختياري كلية	-----	3
Arabic Language 2	ARAB201	ARAB101	11	0	4.5	3	مهارات لغوية 2	ARAB201	4
				0	15	10	مجموع الوحدات		

المستوى الثاني عشر (12th Level):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
Free Course 3	-----		12	-	4.5	3	مقرر حر 3	-----	1
Graduation Project 2	CPCS499	CPCS498	12	3	3	3	مشروع تخرج 2	CPCS499	2
Department Elective Course 2	-----		12	-	4.5	3	مقرر اختياري قسم 2	-----	3
Department Elective Course 3	-----		12	-	4.5	3	مقرر اختياري قسم 3	-----	4
				3	16.5	12	مجموع الوحدات		

مقررات التخصص الاختيارية (Department Electives Courses):

Course Title	Course Code	المتطلب السابق	المستوى الدراسي	طبيعة الوحدات		الوحدات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	م
				عملي	نظري				
Software Engineering Practice	CPCS353	CPCS351		1.5	4.5	3	تطبيقات عملية في هندسة البرمجيات	CPCS353	1
Computer Networks 2	CPCS372	CPCS371		1.5	4.5	3	شبكات الحاسب 2	CPCS372	2
Internet Application Programming	CPCS403	CPCS371 AND CPCS324		1.5	4.5	3	برمجة تطبيقات الانترنت	CPCS403	3
Component Based Computing	CPCS404	CPCS351		1.5	4.5	3	حوسبة بالمكونات	CPCS404	4
Software Technology Topics	CPCS405	CPCS351		1.5	4.5	3	موضوعات في تقنية البرمجيات	CPCS405	5
Computer Architecture 2	CPCS413	CPCS241		1.5	4.5	3	بنيان حاسب 2	CPCS413	6
High Performance Computing	CPCS414	CPCS361		1.5	4.5	3	الحوسبة عالية الأداء	CPCS414	7
Theory of Computation	CPCS424	CPCS212 AND CPCS222		0	4.5	3	نظرية الحوسبة	CPCS424	8
Information Security	CPCS425	CPCS361 AND CPCS371		1.5	4.5	3	أمن المعلومات	CPCS425	9
Artificial Intelligence 2	CPCS432	CPCS331		1.5	4.5	3	ذكاء اصطناعي 2	CPCS432	10
Artificial Intelligence Topics	CPCS433	CPCS331		1.5	4.5	3	موضوعات ذكاء اصطناعي	CPCS433	11
Database 2	CPCS442	CPCS241		1.5	4.5	3	قواعد بيانات 2	CPCS442	12
Object Oriented Analysis and Design	CPCS454	CPCS351		1.5	4.5	3	تحليل وتصميم شيني	CPCS454	13
Software Engineering Theory	CPCS457	CPCS351		1.5	4.5	3	نظرية هندسة البرمجيات	CPCS457	14
Operating System 2	CPCS462	CPCS361		1.5	4.5	3	نظم تشغيل 2	CPCS462	15
Computing System Security	CPCS463	CPCS361 AND CPCS371		1.5	4.5	3	أمن نظم الحوسبة	CPCS463	16
Dependable Computing	CPCS464	CPCS463		1.5	4.5	3	حوسبة موثوقة	CPCS464	17
Performance and Modelling of Computing Systems	CPCS465	CPCS324 AND CPCS361		1.5	4.5	3	أداء ومحاكاة نظم الحوسبة	CPCS465	18
System Programming	CPCS466	CPCS361		1.5	4.5	3	برمجة النظم	CPCS466	19
Computer Networks Practice	CPCS473	CPCS371		1.5	4.5	3	تطبيقات عملية في شبكات الحاسب	CPCS473	20
TCP/IP and Web Networking	CPCS474	CPCS371		1.5	4.5	3	شبكات ويب وبروتوكول TCP/IP	CPCS474	21
Multimedia and User Interface Design	CPCS482	CPCS381		1.5	4.5	3	الوسائط المتعددة وتصميم واجهة المستخدم	CPCS482	22
Selected Topics Special	CPCS494	--		1.5	4.5	3	موضوعات حاسب خاصة مختارة	CPCS494	23
				33	103.5	69	مجموع وحدات مقررات التخصص الاختيارية		