



Computer Science Plan

الخطة الدراسية لعلوم الحاسب

Fourth SemesterTotal 14

Code	Title	Cr	Pre
CPIT-201	Introduction to Computing مقدمة حوسبة	4	---
STAT-210	Introduction to Computing Statistics نظرية احتمالات	5	STAT-110
CPCS-202	Programming (I) برمجة ١-	5	---

Fifth SemesterTotal 16

Code	Title	Cr	Pre
ISLS-101	Islamic Culture (I) ثقافة اسلامية ١-	3	---
CPCS-203	Programming (II) برمجة ٢-	5	CPCS-202
CPCS-222	Discrete Structures (I) تراكيب متقطعة ١-	5	---
CPIT-221	Technical Writing اساليب كتابة	3	---

CS First SemesterSixth SemesterTotal 17

Code	Title	Cr	Pre
ISLS-201	Islamic Culture (II) ثقافة اسلامية ٢-	3	ISLS-101
CPCS-204 مادة مشتركة	Data Structures (I) تراكيب بيانات ١-	5	CPCS-203
Math-202	Calculus (II) تفاضل و تكامل ٢-	5	Math-110
ARAB-101	Language Skills مهارات لغوية	4	---

Seventh SemesterTotal 16

Code	Title	Cr	Pre
CPCS-211	Digital Logic Design تصميم المنطق الرقمي	5	CPIT-201
CPCS-212	Applied Math for Computing (I) رياضيات تطبيقية للحوسبة ١-	6	Math-202
CPCS-241	Database (I) قواعد بيانات ١-	5	CPCS-204

Eighth SemesterTotal 16

Code	Title	Cr	Pre
CPCS-214	Computer Organization and Architecture (I) تنظيم و بنية الحاسب ١-	5	CPCS-211
CPCS-223	Analysis & Design of Algorithms تحليل و تصميم الخوارزميات	5	CPCS-204
---	معمل علوم (احياء او فيزياء او كيمياء)	6	---

Ninth SemesterTotal 15

Code	Title	Cr	Pre
CPCS-324	Algorithms & Data Structures (II) خوارزميات و تراكيب بيانات ٢-	5	CPCS-222 CPCS-223
CPCS-351	Software Engineering (I) هندسة برمجيات ١-	5	CPCS-204
STAT-352	Applied Probability & Random Processes الاحتمالات التطبيقية و العمليات العشوائية	5	STAT-110

Tenth SemesterTotal 16

Code	Title	Cr	Pre
ISLS-301	Islamic Culture (III) ثقافة اسلامية ٣-	3	ISLS-201
CPCS-301	Programming Languages لغات برمجة	5	CPCS-204 CPCS-222
CPCS-331	Artificial Intelligence (I) ذكاء اصطناعي ١-	5	CPCS-204 CPCS-223
CPIS-334 مادة مشتركة	Software Project Management إدارة مشاريع برمجية	3	---

Eleventh SemesterTotal 14

Code	Title	Cr	Pre
CPCS-361	Operating Systems (I) نظم التشغيل ١-	5	CPCS-204 CPCS-214
CPCS-371	Computer Networks (I) شبيكات ١-	5	CPCS-214
ARAB-201	Writing Skills مهارات التحرير الكتابي	4	ARAB-101

Twelfth SemesterTotal 12

Code	Title	Cr	Pre
CPCS-302	Compiler Construction بناء المترجمات	5	CPCS-301
CPCS-381	Human-Computer Interaction (I) تفاعل الإنسان و الحاسب ١-	3	CPCS-204
CPIS-393 مادة مشتركة	Workplace Skills مهارات بيئة العمل	4	CPIT-221

Summer Semester
CPCS-323 Summer (Workplace) Training (I) - Credit: 0 Training: 200 Hours Pre. (Department Approval)

Thirteenth SemesterTotal 15

Code	Title	Cr	Pre
ISLS-401	Islamic Culture (IV) ثقافة اسلامية ٤-	3	ISLS-301
CPCS-498	Senior Project (I) مشروع تخرج ١-	3	Senior Level
---	Department Elective (I)* مادة مسار ١-	4	---
---	College Free (I)* مادة حرة ١-	5	---

Fourteenth SemesterTotal 16

Code	Title	Cr	Pre
CPCS-391	Computer Graphics (I) رسوم حاسب ١-	5	CPCS-204 CPCS-212
CPCS-499	Senior Project (2) مشروع تخرج ٢-	3	CPCS-498
---	Department Elective (II)* مادة مسار ٢-	4	---
---	College Free (II)* مادة حرة ٢-	4	---

Fifteenth SemesterTotal 12

Code	Title	Cr	Pre
CPIS-428 مادة مشتركة	Professional Computing Issues قضايا الحوسبة المهنية	3	CPCS-351
---	Department Elective (III)* مادة مسار ٣-	4	---
---	College Free (III)* مادة حرة ٣-	5	---

*Subject to approval by department and academic advisor