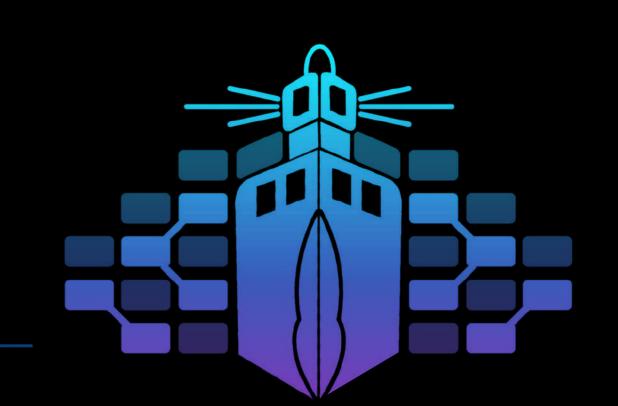
## Computer Science Plan



## الخطة الدراسية لعلوم الحاسب

**Third Semester** Total 13

Code	Title	Cr	Pre
CPIT-201	Introduction to Computing مقدمة حوسبة	3	
STAT-210	Introduction to Computing Statistics نظریة احتمالات	3	STAT-110
CPIT-221	Technical Writing اسالیب کتابة	2	
CPCS-202	Programming (I) -۱- برمجة	3	
<b>ISLS-101</b> مادة عامة	Islamic Culture (I) ۱- ثقافة اسلامية	2	

ifth Semester			Total 14
Code	Title	Cr	Pre
CPCS-204 مادة مشتركة	Data Structures (I) -۱- تراکیب بیانات	3	CPCS-203
CPCS-211	Digital Logic Design تصميم المنطق الرقمي	3	CPIT-201
CPCS-212	Applied Math for Computing (I) -۱- رياضيات تطبيقية للحوسبة	4	Math-202
	معمل علوم (احیاء او فیزیاء او کیمیاء حیویة )	4	

Seventh Semester Tota				
Code	Title	Cr	Pre	
CPIS-334 مادة مشتركة	Software Project Management إدارة مشاريع برمجية	2		
CPCS-324	Algorithms & Data Structures (II) -۲- خوارزمیات و تراکیب بیانات	3	CPCS-222 CPCS-223	
CPCS-351	Software Engineering (I) -۱- هندسة برمجيات	3	CPCS-204	
CPCS-331	Artificial Intelligence (I) -۱- ذکاء اصطناعي	3	CPCS-204 CPCS-223	
CPCS-361	Operating Systems (I) -۱- نظم التشغيل	3	CPCS-204 CPCS-214	
CPCS-371	Computer Networks (1) -۱- شبکات	3	CPCS-214	

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

Ninth Semester			Total 13
Code	Title	Cr	Pre
ARAB-201 مادة عامة	Writing Skills مهارات التحرير الكتابي	3	ARAB-101
CPCS-498	Senior Project (I) -۱- مشروع تخرج	1	Senior Level
	Department Elective(I)* -۱- مادة مسار	3	
	College Free (II)* مادة حرة -۲-	3	
	College Free (III)* -۳- مادة حرة	3	

\*Subject to approval by department and academic advisor

## CS First Semester Fourth Semester

Fourth Semester			Total 14
Code	Title	Cr	Pre

Code	Title	Cr	Pre
CPCS-203 مادة مشتركة	Programming (II) -۲- برمجة	3	CPCS-202
CPCS-222 مادة مشتركة	Discrete Structures (I) -۱- تراکیب متقطعة	3	
Math-202	Calculus (II) -۲- تفاضل و تکامل	3	Math-110
<b>ARAB-101</b> مادة عامة	Language Skills مهارات لغویة	3	
ISLS-201 مادة عامة	Islamic Culture (II) ثقافة اسلامية -۲-	2	ISLS-101

Civth Competer Total 15

ixtn Semester			lota	
Code	Title	Cr	Pre	
CPCS-214	Computer Organization and Architecture (I) -۱- تنظیم و بنیان الحاسب	3	CPCS-211	
CPCS-223	Analysis & Design of Algorithms تحلیل و تصمیم الخوارزمیات	3	CPCS-204	
CPCS-241	Database (I) -۱- قواعد بیانات	3	CPCS-204	
STAT-352	Applied Probability & Random Processes الاحتمالات التطبيقية و العمليات العشوائية	3	STAT-210	
CPCS-301	Programming Languages لغات برمجة	3	CPCS-204 CPCS-222	

**Eighth Semester** Total 13

Code	Title	Cr	Pre
CPCS-302	Compiler Construction بناء المترجمات	3	CPCS-301
CPCS-381	Human-Computer Interaction (I) -۱- تفاعل الإنسان و الحاسب	2	CPCS-204
<b>ISLS-301</b> مادة عامة	Islamic Culture (III) -۳- ثقافة اسلامية	2	ISLS-201
CPCS-391	Computer Graphics (I) -۱- رسوم حاسب	3	CPCS-204 CPCS-212
	College Free (۱)* مادة حرة -۱-	3	

**Tenth Semester** Total 13

Code	Title	Cr	Pre
<b>ISLS-401</b> مادة عامة	Islamic Culture (IV) ثقافة اسلامية -٤-	2	ISLS-301
CPCS-499	Senior Project (2) -۲- مشروع تخرج	3	CPCS-498
	Department Elective (II)* -۲- مادة مسار	3	
CPIS-428 مادة مشتركة	Professional Computing Issues قضايا الحوسبة المهنية	3	CPCS-323
	Department Elective (III)* -۳- مادة مسار	2	

