

## ثالثاً : الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس في الحاسوب

اسم الدرجة العلمية (بالعربية) البكالوريوس في الحاسوب  
اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية): ( B. SC. in Computer Science )

### مكونات الخطة:

. تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الحاسوب من (136) وحدة دراسية معتمدة وموزعة على النحو التالي:

ر.م	نوع المقرر	عدد الوحدات الدراسية
1	متطلبات جامعية	11
2	متطلبات الكلية	24
3	متطلبات القسم التخصصية الإجبارية	86
4	متطلبات القسم التخصصية الاختيارية	15
	إجمالي الوحدات	136

### ب. نظام التقييم:

القسم	الرقم أو الرمز
قسم الحاسوب	CS
متطلبات الكلية	GS
متطلبات جامعة	UR
متطلبات تربوية اختيارية	ER

### 1. متطلبات القسم من الجامعة :

الأسبقية	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز البرنامج
	تمارين	معمل	محاضرة			
	-	3	2	3	مقدمة في علم الحاسوب	UR104
-	-	-	3	3	لغة انجليزية	UR102
-	-	-	3	3	لغة عربية	UR103
-	-	-	2	2	تاريخ حضارة	UR105
		3	10	11	المجموع	

2-متطلبات الكلية

الأسبقية	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز البرنامج
	تمارين	معمل	محاضرة			
-	-	-	4	3	رياضة عامة -1 General Mathematics -1	GS120
UR102			2	2	انجليزي علمي Sc. English	GS140
-		-	4	3	احصاء عام واحتمالات General Statistics and probability	GS 105
-		2	2	3	فيزياء عامة -1 General Physics-1	GS130
GS120		0	4	3	رياضة عامة -2 General Mathematics -2	GS121
GS130		2	2	3	فيزياء عامة -2 General Physics-2	GS131
GS120		0	4	3	الجبر الخطي Linear Algebra	MA203
GS121		0	3	2	التفاضل والتكامل Differential and Integration	MA213
MA213		0	3	2	معادلات تفاضلية Differential Equations	MA214
			04	28	24	المجموع

3.المواد التخصصية (الإجبارية):-

الأسبقية	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز البرنامج	ت
	تمارين	معمل	محاضرة				
-		2	2	3	أساسيات البرمجة -1 Fundamental of programming-1	CS102	1
AS105			2	3	طرق إحصائية Stat. Methods	CS106	2
GS107			2	2	انجليزي تقني Tech.English	CS206	3
CS101		2	2	3	مقدمة في الحاسوب -2 Introduction to computer -2	CS103	4
CS102		2	2	3	أساسيات البرمجة -2 Fundamentals of programming-2	CS104	5
-			2	2	رياضة متقطعة Discrete Math.	CS107	6
CS103		2	2	3	التصميم المنطقي Logic Design	CS201	7

CS104		2	2	3	هياكل بيانات-1 Data Structuter-1	CS202	8
CS102		-	2	2	تحليل نظم System Analysis	CS203	9
CS104		2	2	3	النظرية الاحتمالية Automata theory	CS204	10
CS102		2	2	3	البرمجة المرئية Visual Programming	CS205	11
CS201		2	2	3	معمارية حاسوب Computer Architecture	CS207	12
CS202		2	2	3	هياكل بيانات-2 Data Structuter-2	CS208	13
CS104		2	2	3	رسومات Computer Graphics	CS209	14
CS204		2	2	3	تصميم مترجمات Compiler Design	CS210	15
CS202		2	2	3	قواعد بيانات-1 Data Base-1	CS211	16
CS207		2	2	3	لغة التجميع Assembly Language	CS301	17
CS208		2	2	3	برمجة الكائنات Object Oriented Programming	CS302	18
CS211		2	2	3	قواعد بيانات-2 Data Base-2	CS303	19
CS207 CS208		2	2	3	نظم تشغيل Operating System	CS304	20
CS207		2	2	3	شبكات الحاسوب Computer Network	CS305	21
MA214		2	2	3	الطرق العددية Numerical Methods	CS306	22
5CS30		2	2	3	برمجة الأنترنت Internet Programming	CS307	23
CS208		2	2	3	الذكاء الاصطناعي Artificial Intelligence	CS308	24
CS302		-	3	3	هندسة برمجيات Software Engineering	CS309	25
CS106 MA203		-	3	3	بحوث عمليات Operational research	CS310	26
CS203		-	2	2	طرق البحث العلمي Scientific research method	CS311	27
CS303		2	2	3	أمنية المعلومات Data Security	CS401	28
CS209		2	2	3	معالجات صورية Image processing	CS402	29
CS210 CS205		2	2	3	المحاكاة Simulation	CS404	30
بعد اجتياز 102 روضة			2	2	مشروع تخرج -1	CS403	31

دراسية					Project -1		
CS403			2	2	مشروع تخرج -2 2Project -	CS405	32
		46	62	86	المجموع		

#### 4. متطلبات القسم الاختيارية

#### أ. متطلبات تخصص أكاديمية :

يكون الطالب ملزم باختيار (15) وحدات دراسية خلال فترة دراسته.

الأسبقية	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز البرنامج
	تمارين	معمل	محاضرة			
CS302		2	2	3	تطوير البرمجيات باستخدام جافا Application Development By using Java	CS417
CS208		2	2	3	تحليل وتصميم خوارزميات Algorithm Analysis and Design	CS312
CS308		2	2	3	ذكاء اصطناعي متقدم Advance Artificial Intelligence	CS408
CS303		2	2	3	تنقيب البيانات Data Mining	CS409
CS307		2	2	3	برمجة إنترنت متقدم Advance Internet Programming	CS313
CS302		2	2	3	تطبيقات موبايل Mobils Applic.	CS418
		12	12	18	المجموع	