

## كلية الآداب والعلوم

### البكالوريوس في علم الحاسوب

#### الخطة الدراسية 2020/2019

خطة البرنامج الدراسية								
NQF Level	NQF Credit	ASU Credit	Lab	Lec	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم
السنة الأولى – الفصل الأول (15 ساعة معتمدة)								
5	12	3	0	3	امتحان الكفاءة < 50 ENG 098/	انجليزي فوق المتوسط	ENG 111	1
5	12	3	2	2	-	مهارات حاسوب	CS 104	2
6	12	3	2	2	-	الرياضيات 1	CSC 101	3
6	12	3	2	2	-	البرمجة الهيكلية	CSC 111	4
6	12	3	2	2	-	الاحتمالات والاحصاء	CSC 103	5
السنة الأولى – الفصل الثاني (18 ساعة معتمدة)								
5	12	3	0	3	ENG 111	انجليزي متقدم	ENG 112	1
5	12	3	0	3	-	جامعة اختياري (مجموعة 1)	-	2
5	12	3	0	3	-	حقوق الانسان	HR 106	3
6	12	3	2	2	-	رياضيات متقطعة	CSC 102	4
6	12	3	0	3	-	مهارات الاتصال الفنية	CSC 141	5
6	12	3	0	3	ENG 111	اخلاقيات الحاسوب والمسؤولية الاجتماعية	CSC 142	6
السنة الثانية – الفصل الأول (18 ساعة معتمدة)								
6	12	3	0	3	-	جامعة اختياري (مجموعة 2)	-	1
6	12	3	0	3	-	اللغة العربية	ARB 101	2
6	12	3	2	2	CSC 102	المنطق الرقمي	CSC 202	3
6	12	3	2	2	CSC 101	الرياضيات 2	CSC 203	4
6	12	3	2	2	CSC 111	البرمجة الموجهة للكائنات ا	CSC 212	5
6	12	3	2	2	CSC 141	هندسة البرمجيات 1	CSC 222	6
السنة الثانية – الفصل الثاني (18 ساعة معتمدة)								
6	12	3	0	3	-	تاريخ وحضارة البحرين	HBH 105	1
7	12	3	2	2	CSC 212	هياكل البيانات	CSC 215	2
6	12	3	2	2	CSC 212	نظم قواعد البيانات	CSC 221	3
7	12	3	2	2	CSC 202	تنظيم وعمارة الحاسوب	CSC 231	4

7	12	3	0	3	CSC 103	أساليب البحث العلمي	CSC 241	5
7	12	3	2	2	CSC 222	تطوير برمجيات المواقع الالكترونية 1	CSC 322	6
السنة الثالثة – الفصل الأول (18 ساعة معتمدة)								
7	12	3	2	2	CSC 212	الذكاء الاصطناعي	CSC 304	1
7	12	3	2	2	CSC 212	البرمجة الموجهة للكائنات II	CSC 314	2
7	12	3	2	2	CSC 221	تحليل وتصميم النظم	CSC 321	3
7	12	3	2	2	CSC 221	تطوير قواعد البيانات	CSC 325	4
7	12	3	0	3	CSC 231	نظم التشغيل	CSC 331	5
7	12	3			-	برنامج اختياري (مجموعة 1)	-	6
السنة الثالثة – الفصل الثاني (18 ساعة معتمدة)								
6	12	3	0	3	-	مقدمة في ريادة الاعمال	BA 161	1
7	12	3	2	2	CSC 203	التحليل العددي	CSC 301	2
7	12	3	0	3	CSC 215	النظرية الاحتمالية	CSC 302	3
8	12	3	2	2	CSC 314 & CSC 221	البرمجة المرئية	CSC 323	4
8	12	3	2	2	CSC 331	تراسل البيانات وشبكات الحاسوب	CSC 332	5
7	12	3			-	برنامج اختياري (مجموعة 1)	-	6
السنة الرابعة – الفصل الأول (15 ساعة معتمدة)								
8	12	3	0	3	CSC 215	تحليل وتصميم الخوارزميات	CSC 401	1
8	12	3	0	3	CSC 302	مترجمات لغات البرمجة	CSC 402	2
8	12	3	0	3	CSC 241 & 90 CR	مشروع تخرج 1	CSC 425	3
8	20	3	0	3	CSC 321 & 90 CR	تدريب ميداني	CSC 441	4
8	12	3			-	برنامج اختياري (مجموعة 2)	-	5
السنة الرابعة – الفصل الثاني (15 ساعة معتمدة)								
8	12	3	0	3	CSC 425	مشروع تخرج 2	CSC 426	1
8	12	3	0	3	CSC 332	التشفير وأمن الحاسوب	CSC 435	2
8	12	3	0	3	CSC 332	الحوسبة المتنقلة	CSC 436	3
8	12	3			-	برنامج اختياري (مجموعة 2)	-	4
8	12	3			-	برنامج اختياري (مجموعة 2)	-	5

## متطلبات الجامعة الاختيارية

مقررات الجامعة الاختيارية (6 ساعة معتمدة)						
رقم	رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	ASU Credit	NQF Credit	NQF Level
مجموعة 1 (3 ساعة معتمدة)						

6	12	3	-	الثقافة الإسلامية	ISL 101	1
6	12	3	-	الأخلاق في الإسلام	ISL 102	2
6	12	3	-	الإسلام وقضايا العصر	ISL 103	3
مجموعة 2 (3 ساعة معتمدة)						
5	12	3	-	مدخل الى علم المكتبات	LIB 101	1
5	12	3	-	الإنسان والبيئة	MAN 101	2
5	12	3	-	مدخل الى علم الاجتماع	SOC 101	3
5	12	3	-	موضوعات خاصة	SPT 101	4
5	12	3	CS 104	تطبيقات الحاسوب	CS 205	5
5	12	3	-	تطوير مهارات التفكير والاتصال	LFS 102	6

### متطلبات التخصص الاختيارية

مقررات البرنامج الاختيارية (15 ساعة معتمدة)								
NQF Level	NQF Credit	ASU Credit	Lab	Lec	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم
مجموعة 1 (6 ساعة معتمدة)								
7	12	3	2	2	CSC 203	الجبر الخطي	CSC 204	1
7	12	3	0	3	CSC 103	بحوث العمليات	CSC 305	2
7	12	3	2	2	CSC 322 & CSC 221	تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة	CSC 326	3
7	12	3	2	2	CSC 322 & CSC 221	تطوير برمجيات المواقع الالكترونية 2	CSC 327	4
7	12	3	0	3	CSC 222	تفاعل الانسان والحاسوب	CSC 328	5
7	12	3	2	2	CSC 322	الوسائط المتعددة	CSC 329	6
7	12	3	2	2	CSC 222	هندسة البرمجيات 2	CSC 421	7
مجموعة 2 (9 ساعة معتمدة)								
8	12	3	0	3	CSC 314	مفاهيم لغات البرمجة	CSC 312	1
8	12	3	2	2	CSC 304	التنقيب عن المعطيات	CSC 315	2
8	12	3	0	3	موافقة مجلس القسم	موضوعات خاصة في علم الحاسوب	CSC 343	3
8	12	3	2	2	CSC 401	معالجة الصور	CSC 403	4
8	12	3	2	2	CSC 401	الرسم بالحاسوب	CSC 411	5
8	12	3	2	2	CSC 332	الحوسبة السحابية	CSC 437	6
8	12	3	2	2	CSC 332	الحوسبة المتوازنة والموزعة	CSC 438	7