

ASU



جامعة العلوم التطبيقية
APPLIED SCIENCE UNIVERSITY



بكالوريوس في علم الحاسوب
الخطة الدراسية

5.1 خطة البرنامج الدراسية								
رقم	رمز المقرر	أسم المقرر	المتطلب السابق	Lec	Lab	ASU Credit	NQF Credit	NQF Level
السنة الأولى – الفصل الأول (15 ساعة معتمدة)								
1	ENG 111	انجليزي فوق المتوسط	امتحان الكفاءة ENG 098/(50)	3	-	3	12	5
2	CS 104	مهارات حاسوب	-	1	4	3	12	5
3	CSC 101	الرياضيات 1	-	2	2	3	12	5
4	CSC 111	البرمجة الهيكلية	-	2	2	3	12	5
5	CSC 103	الاحتمالات والاحصاء	-	2	2	3	12	6
السنة الأولى – الفصل الثاني (18 ساعة معتمدة)								
1	ENG 112	انجليزي متقدم	ENG 111	3	-	3	12	5
2	-	اختياري جامعة (1)	-	3	-	3	12	5
3	HR 106	حقوق الانسان	-	3	-	3	12	5
4	CSC 102	رياضيات متقطعة	CSC 101	2	2	3	12	6
5	CSC 141	مهارات الاتصال الفنية	-	3	-	3	12	6
6	CSC 142	اخلاقيات الحاسوب والمسؤولية الاجتماعية	ENG 111	3	-	3	12	6
السنة الثانية – الفصل الأول (18 ساعة معتمدة)								
1	-	اختياري جامعة (2)	-	3	-	3	12	6
2	ARB 101	اللغة العربية	-	3	-	3	12	6
3	CSC 202	المنطق الرقمي	CSC 111	2	2	3	12	6
4	CSC 203	الرياضيات 2	CSC 101	2	2	3	12	6
5	CSC 212	البرمجة الموجهة للكيانات I	CSC 111	2	2	3	12	6
6	CSC 222	هندسة البرمجيات 1	CSC 141	2	2	3	12	6
السنة الثانية – الفصل الثاني (18 ساعة معتمدة)								
1	HBH 105	تاريخ وحضارة البحرين	-	3	0	3	12	6
2	CSC 215	هياكل البيانات	CSC 212	2	2	3	12	7
3	CSC 221	نظم قواعد البيانات	CSC 212	2	2	3	12	6
4	CSC 231	تنظيم وعمارة الحاسوب	CSC 202	2	2	3	12	6
5	CSC 241	أساليب البحث العلمي	CSC 103	3	0	3	12	7
6	CSC 322	تطوير برمجيات المواقع الالكترونية 1	CSC 222	2	2	3	12	7
السنة الثالثة – الفصل الأول (18 ساعة معتمدة)								
1	CSC 304	الذكاء الاصطناعي	CSC 212	2	2	3	12	7
2	CSC 314	البرمجة الموجهة للكيانات II	CSC 212	2	2	3	12	7

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	-	3	CSC 231	نظم التشغيل	CSC 331	5
7	12	3			-	اختياري تخصص (1)	-	6
السنة الثالثة – الفصل الثاني (18 ساعة معتمدة)								
6	12	3	-	3	-	مقدمة في ريادة الأعمال	BA 161	1
7	12	3	2	2	CSC 203	التحليل العددي	CSC 301	2
7	12	3	-	3	CSC102 + CSC 215	النظرية الاحتمالية	CSC 302	3
8	12	3	2	3	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			-	اختياري تخصص (2)	-	6
السنة الرابعة – الفصل الأول (15 ساعة معتمدة)								
8	12	3	-	3	CSC102 + CSC 215	تحليل وتصميم الخوارزميات	CSC 401	1
8	12	3	-	3	CSC 302	مترجمات لغات البرمجة	CSC 402	2
8	12	3	-	3	CSC 241 + 90 CR	مشروع تخرج 1	CSC 425	3
8	12	3	-	3	CSC 321 + 90 CR	تدريب ميداني	CSC 441	4
8	12	3			-	اختياري تخصص (3)	-	5
السنة الرابعة – الفصل الثاني (15 ساعة معتمدة)								
8	24	3	-	3	CSC 425	مشروع تخرج 2	CSC 426	1
8	12	3	-	3	CSC 332	التشفير وامن الحاسوب	CSC 435	2
8	12	3	-	3	CSC 332	الحوسبة المتنقلة	CSC 436	3
8	12	3			-	اختياري تخصص (4)	-	4
		3			-	اختياري تخصص (5)	-	5

متطلبات الجامعة الاختيارية

مقررات الجامعة الاختيارية (6 ساعة معتمدة)							
NQF Level	NQF Credit	ASU Credit	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر	رقم	
المجموعة 1 (3 ساعة معتمدة)							
6	12	3	-	الثقافة الإسلامية	ISL101	1	
6	12	3	-	الأخلاق في الإسلام	ISL102	2	
6	12	3	-	الإسلام وقضايا العصر	ISL103	3	
المجموعة 2 (3 ساعة معتمدة)							
5	12	3	-	مدخل الى علم المكتبات	LIB101	1	

5	12	3	-	الإنسان والبيئة	MAN101	2
5	12	3	-	مدخل الى علم الاجتماع	SOC101	3
5	12	3	-	موضوعات خاصة	SPT101	4
5	12	3	CS104	تطبيقات الحاسوب	CS205	5
5	12	3	-	تطوير مهارات التفكير والاتصال	LFS102	6

متطلبات التخصص الاختيارية

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