

الخطة الدراسية

خطة البرنامج الدراسية - بكالوريوس في علم الحاسوب - المسار العام								
رقم	رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	Lec	Lab	ASU Credit	NQF Credit	NQF Level
السنة الأولى - الفصل الأول (18 ساعة معتمدة)								
1	ENG 111	انجليزي فوق المتوسط	Oxford > 50 / ENG 098	3	0	3	12	5
2	CS 104	مهارات حاسوب	-	2	2	3	12	5
3	CSC 101	الرياضيات 1	-	2	2	3	12	6
4	CSC 110	مقدمة في البرمجة	-	2	2	3	12	6
5	CSC 103	الاحتمالات والاحصاء	-	2	2	3	12	6
6	-	جامعة اختياري (مجموعة 2)	-	3	0	3	12	5
السنة الأولى - الفصل الثاني (18 ساعة معتمدة)								
1	ENG 112	انجليزي متقدم	ENG 111	3	0	3	12	5
2	CSC 106	الرياضيات 2	CSC 101	2	2	3	12	6
3	HR 106	حقوق الإنسان	-	3	0	3	12	5
4	CSC 102	رياضيات متقطعة	-	2	2	3	12	6
5	CSC 104	الفيزياء	-	2	2	3	12	6
6	CSC 112	البرمجة الموجهة للكائنات 1	CSC 110	2	2	3	12	6
السنة الثانية - الفصل الأول (18 ساعة معتمدة)								
1	-	جامعة اختياري (مجموعة 1)	-	3	0	3	12	6
2	ARB 101	اللغة العربية	-	3	0	3	12	6
3	CSC 230	المنطق الرقمي	CSC 102	2	2	3	12	6
4	CSC 205	الجبر الخطي	CSC 101	2	2	3	12	6
5	CSC 242	مهارات الاتصال والأخلاقيات المهنية	ENG 111	3	0	3	12	6
6	CSC 215	هياكل البيانات	CSC 112	2	2	3	12	7
السنة الثانية - الفصل الثاني (18 ساعة معتمدة)								
1	CSC 261	التشفير وأمن المعلومات	CSC 103 + CSC 110	3	0	3	12	7
2	BA 161	مقدمة في ريادة الأعمال	-	3	0	3	12	6
3	CSC 221	نظم قواعد البيانات	CSC 112	2	2	3	12	6
4	CSC 231	تنظيم وعمارة الحاسوب	CSC 230	2	2	3	12	7
5	CSC 353	برمجة الذكاء الاصطناعي	CSC 110	2	2	3	12	7
6	CSC 208	تحليل وتصميم الخوارزميات	CSC 215	3	0	3	12	7
السنة الثالثة - الفصل الأول (18 ساعة معتمدة)								
1	CSC 351	الذكاء الاصطناعي	CSC 215	2	2	3	12	7
2	HBH 105	تاريخ وحضارة البحرين	-	3	0	3	12	6
3	CSC 309	اللغات الصورية ونظرية الأوتوماتا	CSC 102	3	0	3	12	7
4	CSC 354	تعلم الآلة	CSC 215	2	2	3	12	7
5	CSC 331	نظم التشغيل	CSC 231	3	0	3	12	7
6	CSC 324	تطوير برمجيات المواقع الإلكترونية	CSC 221	2	2	3	12	7

السنة الثالثة - الفصل الثاني (15 ساعة معتمدة)								
7	12	3	0	3	CSC 309	مفاهيم لغات البرمجة	CSC 313	1
8	12	3	2	2	CSC 351	التنقيب في البيانات	CSC 352	2
7	12	3	0	3	CSC 103	أساليب البحث العلمي	CSC 342	3
8	12	3	2	2	CSC 331	تراسل البيانات وشبكات الحاسوب	CSC 332	4
8	12	3	2	2	CSC 354	التعلم العميق	CSC 355	5
السنة الثالثة - الفصل الصيفي (3 ساعة معتمدة)								
8	24	3	0	3	90 ساعة	تدريب ميداني	CSC 441	1
السنة الرابعة - الفصل الأول (15 ساعة معتمدة)								
8	12	3	2	2	CSC 355	الرؤية الحاسوبية	CSC 453	1
8	12	3	0	3	90 ساعة	موضوعات خاصة في الذكاء الاصطناعي	CSC 451	2
8	12	3	0	3	CSC 342 + 90 ساعة	مشروع تخرج 1	CSC 425	3
8	12	3	2	2	CSC 332	الحوسبة المتوازية والموزعة	CSC 438	4
8	12	3	2	2	CSC 355	معالجة اللغة الطبيعية	CSC 452	5
السنة الرابعة - الفصل الثاني (12 ساعة معتمدة)								
8	12	3	0	3	CSC 425	مشروع تخرج 2	CSC 426	1
8	12	3	2	2	CSC 221 + CSC 352	معالجة البيانات الضخمة	CSC 456	2
8	12	3	2	2	CSC 352	ذكاء الأعمال	CSC 454	3
8	12	3	2	2	CSC 332 + CSC 351	الأنظمة الذكية وإنترنت الأشياء	CSC 455	4

متطلبات الجامعة الاختيارية

خطة البرنامج الدراسية - بكالوريوس في علم الحاسوب - المسار العام						
رقم	رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	ASU Credit	NQF Credit	NQF Level
مجموعة 1 (3 ساعة معتمدة)						
1	ISL 101	الثقافة الإسلامية	-	3	12	6
2	ISL 102	الأخلاق في الإسلام	-	3	12	6
3	ISL 103	الإسلام وقضايا العصر	-	3	12	6
مجموعة 2 (3 ساعة معتمدة)						
1	LIB 101	مدخل الى علم المكتبات	-	3	12	5
2	MAN 101	الإنسان والبيئة	-	3	12	5
3	SOC 101	مدخل الى علم الاجتماع	-	3	12	5
4	SPT 101	موضوعات خاصة	-	3	12	5
5	CS 205	تطبيقات الحاسوب	CS 104	3	12	5
6	LFS 102	تطوير مهارات التفكير والاتصال	-	3	12	5