

ASU



جامعة العلوم التطبيقية
APPLIED SCIENCE UNIVERSITY

بكالوريوس في علم الحاسوب الخطة الدراسية

السنة الأولى – الفصل الأول 15 (ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ENG111	انجليزي فوق المتوسط	3	-	3	Oxford test score > 50 /ENG098
CS104	مهارات الحاسوب	1	4	3	-
CSC101	الرياضيات 1	3	1	3	-
CSC111	البرمجة الهيكلية	2	2	3	-
CSC102	رياضيات متقطعة	3	1	3	-

السنة الأولى – الفصل الثاني 18 (ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ENG112	انجليزي متقدم	3	-	3	ENG111
-	اختياري جامعة (1)	3	-	3	-
HR106	حقوق الانسان	3	-	3	-
CSC103	الاحتمالات والاحصاء	3	1	3	-
CSC141	مهارات الاتصال الفنية	3	-	3	-
CSC142	اخلاقيات الحاسوب والمسؤولية الاجتماعية	3	-	3	ENG111

السنة الثانية – الفصل الأول 18 (ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
-	اختياري جامعة (2)	3	-	3	-
ARB101	اللغة العربية	3	-	3	-
CSC202	المنطق الرقمي	2	2	3	CSC102
CSC203	الرياضيات 2	3	1	3	CSC101
CSC212	البرمجة الموجهة للكيانات 1	2	2	3	CSC111
CSC222	هندسة البرمجيات 1	2	2	3	CSC141

السنة الثانية – الفصل الثاني 18 (ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
HBH105	تاريخ وحضارة البحرين	3	-	3	-
CSC215	هياكل البيانات	2	2	3	CSC212
CSC221	نظم قواعد البيانات	2	2	3	CSC212

CSC202	3	2	2	تنظيم وعمارة الحاسوب	CSC231
CSC103	3	-	3	أساليب البحث العلمي	CSC241
CSC222	3	2	2	تطوير برمجيات المواقع الالكترونية 1	CSC322

السنة الثالثة – الفصل الأول 18 (ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CSC304	الذكاء الاصطناعي	2	2	3	CSC212
CSC314	البرمجة الموجهة للكيانات 2	2	2	3	CSC212
CSC321	تحليل وتصميم النظم	2	2	3	CSC221
CSC325	تطوير قواعد البيانات	2	2	3	CSC221
CSC331	نظم التشغيل	3	-	3	CSC231
-	اختياري تخصص (1)	-	-	3	-

السنة الثالثة – الفصل الثاني 18 (ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
BA161	مقدمة إلى ريادة الأعمال	3	-	3	-
CSC301	التحليل العددي	3	1	3	CSC203
CSC302	النظرية الاحتمالية	3	-	3	CSC215
CSC323	البرمجة المرئية	2	2	3	CSC314+CSC221
CSC332	تراسل البيانات وشبكات الحاسوب	2	2	3	CSC331
-	اختياري تخصص (2)	-	-	3	-

السنة الرابعة – الفصل الأول 15 (ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CSC401	تحليل وتصميم الخوارزميات	3	-	3	CSC215
CSC402	مترجمات لغات البرمجة	3	-	3	CSC302
CSC425	مشروع تخرج 1	-	6	3	CSC241+90 credit hours
CSC441	تدريب ميداني	-	6	3	CSC321+90 credit hours
-	اختياري تخصص (3)	-	-	3	-

السنة الرابعة – الفصل الثاني 15 (ساعة معتمدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
------------	------------	------	------------------	---------------------	----------------

CSC425	3	6	-	مشروع تخرج 2	CSC426
CSC332	3	-	3	التشفير وامن الحاسوب	CSC435
CSC332	3	2	2	الحوسبة المتنقلة	CSC436
-	3			اختياري تخصص (4)	-
-	3			اختياري تخصص (5)	-

متطلبات التخصص الاختيارية – مجموعة 1

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عملي/ تدريبات	نظري	اسم المقرر	رمز المقرر
CSC203	3	1	3	الجبر الخطي	CSC204
CSC103	3	-	3	بحوث العمليات	CSC305
CSC322+CSC221	3	2	2	تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة	CSC326
CSC322+CSC221	3	2	2	تطوير برمجيات المواقع الالكترونية 2	CSC327
CSC222	3	-	3	تفاعل الانسان والحاسوب	CSC328
CSC322	3	2	2	أنظمة الوسائط المتعددة	CSC329
CSC222	3	2	2	هندسة البرمجيات 2	CSC421

متطلبات التخصص الاختيارية – مجموعة 2

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عملي/ تدريبات	نظري	اسم المقرر	رمز المقرر
CSC314	3	-	3	مفاهيم لغات البرمجة	CSC312
CSC304	3	2	2	التنقيب عن المعطيات	CSC315
DEPT. APPROVAL	3	-	3	مواضيع خاصة في علم الحاسوب	CSC343
CSC401	3	2	2	معالجة الصور	CSC403
CSC401	3	2	2	الرسم بالحاسوب	CSC411
CSC332	3	2	2	الحوسبة السحابية	CSC437
CSC332	3	2	2	الحوسبة المتوازية والموزعة	CSC438

متطلبات الجامعة الاجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ARB101	اللغة العربية	3	-	3	-
ENG111	انجليزي فوق المتوسط	3	-	3	-
ENG112	انجليزي متقدم	3	-	3	ENG111
CS104	مهارات الحاسوب	1	4	3	-
HBH105	حضارة وتاريخ البحرين	3	-	3	-
HR 106	حقوق الانسان	3	-	3	-
BA161	مقدمة إلى ريادة الأعمال	3	-	3	-

متطلبات الجامعة الاختيارية – مجموعة 1

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ISL101	الثقافة الاسلامية	3	-	3	-
ISL102	الأخلاق في الاسلام	3	-	3	-
ISL103	الاسلام وقضايا العصر	3	-	3	-

متطلبات الجامعة الاختيارية – مجموعة 2

رمز المقرر	اسم المقرر	نظري	عملي/ تدريبات	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
LIB101	مدخل إلى علم المكتبات	3	-	3	-
MAN101	الانسان والبيئة	3	-	3	-
SOC101	مدخل إلى علم الاجتماع	3	-	3	-
SPT101	موضوعات خاصة	3	-	3	-
CS205	تطبيقات الحاسوب	3	-	3	CS104
LFS102	تطوير مهارات التفكير والاتصال	3	-	3	-