

### الخطة الأكاديمية المقترحة لبرنامج بكالوريوس العلوم في علوم الحاسب الآلي

#### الخطة الدراسية (مسار تطوير الألعاب)

الساعات (ن-ع-إ)	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل
3-2-2	Co-requisite GCS 182	مقدمة في الحوسبة	CS 1001	الفصل الدراسي الأول
3-0-3	اختبار تحديد المستوى	ما قبل حساب التفاضل للهندسة	GMTH 181E	
3-2-2	لا يوجد	مبادئ الحوسبة والبيانات والخوارزميات	GCS 182	
3-0-3	اختبار تحديد المستوى	مهارات اللغة الإنجليزية المتقدمة والتفكير النقدي	GENG 131	
3-0-3	لا يوجد	الإسلام والمجتمع المدني	GISL 121	
3	لا يوجد	البنية الاجتماعية والوعي العالمي	اختباري	
18		المجموع		
3-2-2	GCS 182	البرمجة كائنية التوجه	CS 2132	الفصل الدراسي الثاني
3-0-3	GMTH 181E	التفاضل والتكامل للهندسة 1	MATH 101	
3	GENG131	اللغة الإنجليزية (المستوى الثاني)	اختباري	
3-2-2	CS 1001	بنية الحاسوب وتنظيمه	CS 1021	
3-0-3	لا يوجد	مبادئ الإحصاء (التفكير الكمي)	GSTA 181	
3-0-3	لا يوجد	اللغة العربية	GARB 131	
18		المجموع		
3-2-2	GCS 182	نظم قواعد البيانات	CS 2071	الفصل الدراسي الثالث
3-2-2	CS 2132	هياكل البيانات والخوارزميات	CS 2011	
3-0-3	لا يوجد	البنية الاجتماعية والوعي العالمي (أخلاقيات التقنية)	GETH121	
3-0-3	MATH 101	التفاضل والتكامل للهندسة 2	MATH 201	
3-2-2	CS 1021	شبكات الحاسب	CS 2091	
2-2-1	لا يوجد	لغات أجنبية والتواصل	اختباري	
3-2-2	لا يوجد	العلوم الفيزيائية والبيئية (مبادئ في الفيزياء)	GPHY 171	
20		المجموع		
3-2-2	CS 2071	تطوير تطبيقات الويب	CS 2111	الفصل الدراسي الرابع
3-2-2	CS 2011	هندسة البرمجيات	CS 3151	
3-2-2	GSTA 181 & CS 2011	الذكاء الاصطناعي	CS 3081	
3-0-3	GSTA 181 and MATH 201	الإحصاء لعلوم الحاسب	STAT 201	
3-2-2	CS 1001	أمن المعلومات والأمن السيبراني	CS 3067	
2-2-1	لا يوجد	حلقة بحث	GSEM 100	
2-2-1	لا يوجد	لغات أجنبية والتواصل	Choice	
19		المجموع		

الساعات (ن-ع-ا)	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل
3	-	مقرر من العلوم الأساسية	اختياري	الفصل الدراسي الخامس
3-0-3	MATH 201	الرياضيات المتقطعة	MATH 203	
3-2-2	CS 2011	تحليل الخوارزميات	CS 3012	
3-2-2	CS 1021 & CS 2011	أنظمة التشغيل	CS 3101	
3-2-2	CS 3151	الرسومات الحاسوبية والرسوم المتحركة	CS 3042	
3-0-3	GSEM 100	البحث والابتكار وحقوق الملكية الفكرية	GSEM 201	
18	المجموع			
3		الفنون الإبداعية والدراسات الثقافية	اختياري	الفصل الدراسي السادس
3-0-3	MATH 201	الجبر الخطي	MATH 307	
3-2-2	CS 2071	علم البيانات	CS 3072	
2-0-2	CS 3151	مشروع التخرج 1	CS 4176	
3-2-2	CS 3151	تطوير محركات الألعاب والأدوات	CS 4044	
3-2-2	CS 3151	البرمجة للألعاب	CS 4045	
17	المجموع			
3-0-0	Junior Level	التدريب التعاوني 1	CS 3176	الصفيفي
3	المجموع			
6-0-0	CS 3176	التدريب التعاوني 2	CS 3177	الفصل الدراسي السابع
6	المجموع			
2-2-1	CS 4176	مشروع التخرج 2	CS 4177	الفصل الدراسي الثامن
3-2-2	CS 3101	المعالجة والحوسبة المتوازية	CS 4121	
3-0-3	MATH 201 & CS 2132	التحليل العددي	MATH 310	
3-2-2	CS 2132	لغات البرمجة	CS 3133	
3-2-2	CS 3151	تصميم وتطوير الألعاب	CS 3043	
3-2-2	CS 3067	تطوير الألعاب المتقدم والنشر	CS 4046	
17	المجموع			