

الخطة الدراسية لبرنامج علوم الحاسب

السنة الأولى: Semester 1 المستوى الأول

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج علوم الحاسب
11	8	المستوى الأول

Course Title اسم المقرر	Course Code رمز المقرر	Contact Hours ساعات الاتصال	Credit Hours	Pre-requisites **
English Language 1 لغة انجليزية 1	11010010	20	3	لا يوجد None
Information Technology Skills مهارات تقنية المعلومات	11020101	4	2	لا يوجد None
Scientific Thinking Skills التفكير العلمي	11020103	2	2	لا يوجد None
Learning Skills مهارات التعلم	11020105	2	1	لا يوجد None
Communication Skills مهارات الاتصال	11020106	2	1	لا يوجد None
Physical Fitness (boys) اللياقة البدنية (طلاب) Family Education (girls) تربية أسرية (طالبات)	11020108	2	1	لا يوجد None
Entrepreneurship ريادة الأعمال	11020110	2	1	لا يوجد None
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	لا يوجد None
Total			11	

* Voluntary Service is 10 hrs per semester
الخدمة التطوعية تكون 10 ساعات للفصل الدراسي

** Prerequisites is the course studied by the student
المتطلب السابق هو المادة التي سبق للطالب دراسته

السنة الأولى: Semester 2 المستوى الثاني

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج علوم الحاسب
13	6	المستوى الثاني

Course Title اسم المقرر	Course Code رمز المقرر	Contact Hours ساعات الاتصال	Credit Hours	Pre-requisites
English Language 2 لغة انجليزية 2	11010211	20	3	11010010
Introduction to Computing مقدمة في الحوسبة	41010121	4	3	لا يوجد None
Calculus for Computing 1 تفاضل وتكامل للحاسب 1	41010131	3	3	لا يوجد None
Physics for Computing 1 فيزياء للحاسب 1	41010141	4	3	لا يوجد None

English Language for Specific Purposes لغة انجليزية تخصصية	11010011	3	1	None لا يوجد
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	None لا يوجد
Total			13	

* Voluntary Service is 10 hrs per semester للفصل الدراسي الخدمة التطوعية تكون 10 ساعات

السنة الثانية: Semester 3 المستوى الثالث

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج علوم الحاسب
18	7	المستوى الثالث

Course Title اسم المقرر	Course Code رمز المقرر	Contact Hours ساعات اتصال			Credit Hours ساعات معتمدة	Pre-requisites متطلب سابق
		LT نظري	LB عملي	TR تدريب		
Introduction to Programming مقدمة في البرمجة	41011211	2	2	0	3	41010121
Calculus 2 تفاضل وتكامل 2	41010233	3	0	0	3	41010131
Discrete Structures for Computing هياكل منفصلة	41011212	3	0	0	3	41010121
Computer Networks شبكات الحاسب	41011213	2	2	0	3	41010121
Probability and Statistics احصاء و احتمالات	41010132	3	0	0	3	41010131
Elective 1 اختياري 1	41XXXXXX	راجع جدول المقررات الاختيارية			3	None لا يوجد
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	None لا يوجد
Total المجموع					18	

* Voluntary Service is 10 hrs per semester للفصل الدراسي الخدمة التطوعية تكون 10 ساعات

السنة الثانية: Semester 4 المستوى الرابع

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج علوم الحاسب
19	8	المستوى الرابع

Course Title اسم المقرر	Course Code رمز المقرر	Contact Hours ساعات اتصال			Credit Hours الساعات المعتمدة	Pre-requisites متطلب سابق
		LT نظري	LB عملي	TR تدريب		

Databases قواعد البيانات	41011221	2	2	0	3	41011211
Data Structures هياكل بيانات	41011222	2	2	0	3	41011211
Design and Analysis of Algorithms تصميم و تحليل الخوارزميات	41011223	3	0	0	3	41011211
Matrices and Linear Algebra المصفوفات و الجبر الخطي	41011234	3	0	0	3	41010131
Elective 2 اختياري 2	41XXXXXX	راجع جدول المقررات الاختيارية			3	لا يوجد None
The Holy Quran (Recitation Correction) القرآن الكريم	11020107	2	0	0	2	لا يوجد None
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا يوجد None
Total المجموع					17	

* Voluntary Service is 10 hrs per semester للفصل الدراسي تكون 10 ساعات للخدمة التطوعية

السنة الثالثة: Semester 5 المستوى الخامس

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج علوم الحاسب
18	7	المستوى الخامس

Course Title اسم المقرر	Course Code رمز المقرر	Contact Hours ساعات الاتصال			Credit Hours ساعات معتمدة	Pre-requisites متطلب سابق
		LT نظري	LB عملي	TR تدريب		
Object Oriented Design & Development تطوير وتصميم البرمجيات الكائنية	41011311	2	2	0	3	41011222
Computer Organization and Architecture تنظيم ومعمارية الحاسب	41011312	3	0	0	3	41011211
Software Engineering هندسة برمجيات	41011313	3	0	0	3	41011311
Operating Systems نظم التشغيل	41011314	2	2	0	3	41011222
Elective 3 اختياري 3	41XXXXXX	راجع جدول المقررات الاختيارية			3	لا يوجد None
Mobile Computing and Applications الحوسبة النقالة و تطبيقاتها	41011325	2	2	0	3	41011211
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا يوجد None
Total المجموع					18	

* Voluntary Service is 10 hrs per semester للفصل الدراسي تكون 10 ساعات للخدمة التطوعية

السنة الثالثة: Semester 6: المستوى السادس

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج علوم الحاسب
18	8	المستوى السادس

Course Title اسم المقرر	Course Code رمز المقرر	Contact Hours ساعات الاتصال			Credit Hours ساعات معتمدة	Pre-requisites متطلب سابق
		LT نظري	LB عملي	TR تدريب		
Introduction to Human-Computer Interaction مقدمة في التفاعل بين الانسان و الحاسب	41011321	3	0	0	3	41011211
Advanced Software Engineering هندسة برمجيات متقدمه	41011322	3	0	0	3	41011313
Computer Graphics الرسم بالحاسب	41011323	2	2	0	3	41011211
Intelligent Systems النظم الذكية	41011324	2	2	0	3	41011211
Web Development تطوير صفحات الويب	41011325	2	2	0	3	41011211
Islamic Education 1 (Islamic Manners) ثقافة إسلامية 1	11010101	2	0	0	2	لا يوجد
Health Education ثقافة صحية	11020204	1	0	0	1	لا يوجد
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا يوجد
Total المجموع					18	

* Voluntary Service is 10 hrs per semester الخدمة التطوعية تكون 10 ساعات للفصل الدراسي

السنة الرابعة: Semester 7: المستوى السابع

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج علوم الحاسب
15	6	المستوى السابع

Course Title اسم المقرر	Course Code رمز المقرر	Contact Hours ساعات اتصال			Credit Hours ساعات معتمدة	Pre-requisites متطلب سابق
		LT نظري	LB عملي	TR تدريب		
Senior Project for CS 1 مشروع تخرج 1	41011411	3	0	0	3	41011313
Parallel and Distributed Computing الحوسبة المتوازية و الموزعة	41011412	3	0	0	3	41011213
Professional issues قضايا مهنيه	41021422	3	0	0	3	Acquired 70 CrH اجتياز 70 س م

Computer Games ألعاب الكمبيوتر	41011414	2	2	0	3	41011323
Essay and Research Writing Skill مهارات كتابة البحث و المقال	11010112	2	0	0	2	Acquired 70 CrH اجتياز 70 س م
Elective 4 اختياري 4	41XXXXXX	راجع جدول المقررات الاختيارية			3	لا None يوجد
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا None يوجد
Total					17	

* Voluntary Service is 10 hrs per semester الخدمة التطوعية تكون 10 ساعات للفصل الدراسي

السنة الرابعة: Semester 8 المستوى الثامن

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج علوم الحاسب
17	7	المستوى الثامن

Course Title اسم المقرر	Course Code رمز المقرر	Contact Hours ساعات اتصال			Credit Hours ساعات معتمدة	Pre- requisites متطلب سابق
		LT نظري	LB عملي	TR تدريب		
Senior Project for CS 2 مشروع تخرج 2	41011421	3	0	0	3	41011411
Information Security and Privacy أمن المعلومات و الخصوصية	41011422	3	0	0	3	41011211
Multimedia الوسائط المتعددة	41031423	3	0	0	3	41011211
Robotics الروبوتكا	41011423	3	0	0	3	41012313 Or 41011324
Visualization التصور	41011424	2	2	0	3	41011323
Selected topics in Computer Science موضوعات مختارة في علوم الحاسب	41011616	3	0	0	3	لا None يوجد
Islamic Education 2 (Islamic Civilization) ثقافة اسلامية 2	11010117	2	0	0	2	لا None يوجد
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا None يوجد
Total المجموع					17	

* Voluntary Service is 10 hrs per semester الخدمة التطوعية تكون 10 ساعات للفصل الدراسي

بيان بالمقررات الاختيارية لبرنامج علوم الحاسب

Course Title	Course Code	Contact Hours			Credit Hours	Pre-requisites
		LT	LB	TR		
Foundations of Information Systems أساسيات نظم المعلومات	41021211	3	0	0	3	41010121
Compiler Design Theory نظرية تصميم المترجمات	41011423	3	0	0	3	41011211
Digital Logic Design تصميم منطقي رقمي	41012213	2	2	0	3	None لا يوجد
Recommender Systems النظم المزكاة	41011614	3	0	0	3	or 41011221 41021221
Platform-Based Development التطوير القائم على المنصة	41031321	2	2	0	3	41021211
Human-Centric Computing الحوسبة المرتكزة على الانسان	41011425	3	0	0	3	None لا يوجد