

## الخطة الدراسية لبرنامج هندسة الحاسب

السنة الأولى : Semester 1 المستوى الأول

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

اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Course Code	Contact Hours ساعات الاتصال	Credit Hours	Pre-requisites
English Language 1 لغة انجليزية 1	11010010	20	3	لا يوجد None
Information Technology مهارات تقنية المعلومات Skills	11020101	4	2	لا يوجد None
Scientific Thinking Skills التفكير العلمي مهارات	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 للمستوى الدراسي

السنة الأولى: Semester 2 المستوى الثاني

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

اسم المقرر Course Title	رمز المقرر Course Code	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	11010011	3	1	لا يوجد None

لغة انجليزية تخصصية				
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	لا يوجد None
Total			13	

\* 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 الثانية: Semester 3 المستوى الثالث

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

Course Title اسم المقرر	Course Code رمز المقرر	Contact Hours ساعات الاتصال			Credit Hours الساعات المعتمدة	Pre-requisites متطلب سابق
		LT نظري	LB عملي	TR تدريب		
Computational Techniques in C طرق رقمية بلغة سي	41012211	2	2	0	3	41010121
Calculus 2 تفاضل وتكامل 2	41010233	3	0	0	3	41010131
Introduction to Engineering مقدمة في الهندسة	41012212	2	2	0	3	لا يوجد None
Physics 2 الفيزياء 2	41010242	2	2	0	3	41010141
Differential equations معادلات تفاضلية	41012234	3	0	0	3	41010131
Digital Logic Design تصميم منطقي رقمي	41012213	2	2	0	3	لا يوجد None
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا يوجد None
Total المجموع					18	

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

السنة الثانية: Semester 4 المستوى الرابع

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج هندسة الحاسب
19	7	المستوى الرابع

Course Title	Course Code	Contact Hours			Credit Hours	Pre-requisites
		LT	LB	TR		
Circuits 1 دوائر كهربائية 1	41012221	3	2	0	4	41010242
Statics and Dynamics استاتيكا وديناميكا	41012222	3	0	0	3	41010141

Calculus 3 تفاضل و تكامل 3	41012235	3	0	0	3	41010233
Algorithm and Data Structures الخوارزميات وهياكل البيانات	41021212	3	2	0	4	41012211 Or 41011211
The Holy Quran (Recitation Correction) القرآن الكريم- تصحيح التلاوة	11020107	2	0	0	2	لا يوجد None
Chemistry الكيمياء	41012251	2	2	0	3	لا يوجد None
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا يوجد None
Total المجموع					19	

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

#### السنة الثالثة: Semester 5 المستوى الخامس

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج هندسة الحاسب
19	6	المستوى الخامس

Course Title اسم المقرر	Course Code رمز المقرر	Contact Hours ساعات الاتصال			Credit Hours الساعات المعتمدة	Pre-requisites متطلب السابق
		LT نظري	LB عملي	TR تدريب		
Circuits 2 دوائر كهربائية 2	41012311	3	2	0	4	41012221
Signals and Systems Analysis تحليل الاشارات و الأنظمة	41012312	3	2	0	4	41012221
Microprocessors 1 معالجات دقيقة 1	41012313	3	2	0	4	41012213
Microelectronics Circuits 1 دوائر إلكترونية 1	41012314	3	2	0	4	41012221
Probability and Statistics احصاء واحتمالات	41010132	3	0	0	3	41010131
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا يوجد None
Total المجموع					19	

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

#### السنة الثالثة: Semester 6 المستوى السادس

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج هندسة الحاسب
17	7	المستوى السادس

Course Title	Course Code	Contact Hours			Credit Hours	Pre-requisites
		LT	LB	TR		
Digital Signal Processing معالجة الاشارات الرقمية	41012321	3	2	0	4	41012312
Microprocessors 2 معالجات دقيقة 2	41012322	3	2	0	4	41012313
Microelectronics Circuits 2 دوائر الكترونية 2	41012323	3	0	0	3	41012314
Computer Engineering Lab 1 معمل هندسة حاسبات 1	41012324	0	2	0	1	41012314
Operating Systems أنظمة التشغيل	41011314	3	2	0	4	41011222 Or 41021212
Health Education ثقافة صحية	11020204	1	0	0	1	لا يوجد None
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا يوجد None
Total المجموع					17	

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 هندسة الحاسب
18	6	المستوى السابع

Course Title	Course Code	Contact Hours			Credit Hours	Pre-requisites
		LT	LB	TR		
Computer Network Engineering هندسة شبكات الحاسب	41012411	3	2	0	4	41012312
Computer Architecture معمارية الحاسب	41012412	3	0	0	3	41012313
VHDL: Simulation and Synthesis VHDL المحاكاة والتصميم بلغة	41012413	3	2	0	4	41012213
Embedded Systems Operating Systems نظم تشغيل الأنظمة المضمنة	41012414	3	0	0	3	41012313 , 41011314
Control Systems أنظمة تحكم	41012415	3	2	0	4	41012221
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا يوجد None
Total المجموع					18	

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 هندسة الحاسب
14	7	المستوى الثامن

Course Title	Course Code	Contact Hours			Credit Hours	Pre-requisites
		LT	LB	TR		
Mobile and Wireless Networks الشبكات اللاسلكية و النقالة	41012421	3	2	0	4	41012411 Or 41011213
Embedded Systems Software Architecture معمارية برمجيات الأنظمة المضمنة	41012422	3	0	0	3	41012313
Computer Engineering Lab 2 معمل هندسة حاسب 2	41012423	0	2	0	1	41012324
Professional Awareness الوعي المهني	41012424	1	0	0	1	Acquired 90 CrH اجتياز 90 س م
CE Elective 1 اختياري هندسة حاسب 1	41XXXXXX	راجع جدول المقررات الاختيارية			3	---
Islamic Education 1 (Islamic Manners) الثقافة الإسلامية 1	11010101	2	0	0	2	لا يوجد
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	لا يوجد
Total المجموع					14	

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

#### التدريب الميداني Internship

Course Title	Course Code	Contact Hours			Credit Hours	Pre-requisites
		LT	LB	TR		
التدريب الميداني Internship	41012425	0	0	8 Week s*	4	Acquired CrH120 اجتياز 120 س م

Internship is in Summer Semesters \* التدريب الميداني يكون في الفصل الصيفي

السنة الخامسة: Semester 9 المستوى التاسع

المجموع الكلي للساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج هندسة الحاسب
15	7	المستوى التاسع

Course Title	Course Code	Contact Hours			Credit Hours	Pre-requisites
		LT	LB	TR		
Senior Project for CE-1 مشروع تخرج لهندسة الحاسب-1	41012511	2	0	0	2	41012424
CE Elective 2 اختياري هندسة حاسب 2	41XXXXXX	راجع جدول المقررات الاختيارية			3	---
Robotics الروبوتكا	41011423	3	0	0	3	41012313 Or 41011324
Advanced Digital Design تصميم رقمي متقدم	41012513	3	0	0	3	41012313
Islamic Education 2 (Islamic Civilization) ثقافة إسلاميه 2	11010111	2	0	0	2	None لا يوجد
Essay and Research Writing Skill مهارات كتابة البحث والمقال	11010112	2	0	0	2	Acquired 90 CrH اجتياز 90 س م
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	*	0	None لا يوجد
Total					15	

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

السنة الخامسة: 10Semester المستوى العاشر

المجموع الكلي لساعات المعتمدة للمستوى	عدد المقررات الدراسية للمستوى	برنامج هندسة الحاسب
12	5	المستوى العاشر

Course Title	Course Code	Contact Hours			Credit Hours	Pre-requisites
		LT	LB	TR		
Senior Project for CE -2 مشروع تخرج لهندسة الحاسب -2	41012521	3	0	0	3	41012511
Embedded Controls حاكمات مضمته	41012522	3	0	0	3	41012313
CE Elective 3 اختياري هندسة حاسب 3	4112X5XX	راجع جدول المقررات الاختيارية			3	Acquired 120 CrH اجتياز 120 س م
Multimedia Compression ضغط الوسائط المتعددة	41012523	3	0	0	3	41021212
Voluntary Service خدمة تطوعية	11010113	0	0	0	0	None لا يوجد
Total المجموع					12	

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

بيان بالمقررات الاختيارية لبرنامج هندسة الحاسب

Course Title	Course Code	Contact Hours			Credit Hours	Pre-requisites
		LT	LB	TR		
Compiler Design Theory نظرية تصميم المترجمات	41011423	3	0	0	3	!
Software Testing اختبار وفحص البرمجيات	41031424	2	2	0	3	!
Systems Integration النظم المتكاملة	41031323	3	0	0	3	!
Introduction to Human-Computer Interaction مقدمة في التفاعل بين الانسان و الحاسب	41011321	3	0	0	3	41011211
Selected topics in Computer Engineering موضوعات مختارة في هندسة الحاسب	41012615	3	0	0	3	Acquired 120 CrH اجتياز 120 س م