المناهج الدراسية لفرع البرامجيات

2016-2017

First Year – First Semester					
Code	Title	Hours / Week			
		Lect.	Lab.	Disc.	Units
CSC01	Structured Programming I	3	2	1	4
CSC03	Mathematics I	2	-	1	2
CSC05	Discrete Structure I	2	-	-	2
CSC07	Computer Organization	2	-	1	2
CSC09	Introduction to Statistics	2	-	1	2
CSC51	English Language I	2	-	-	2
CSS01	Fundamental of Programming Techniques	2	-	-	2
Totals		15	2	4	16

First Year – Second Semester					
Code	Title	Hours / Week			
		Lect.	Lab.	Disc.	Units
CSC02	Structured Programming II	3	2	1	4
CSC04	Mathematics II	2	-	1	2
CSC06	Discrete Structure II	2	-	-	2
CSC08	Logic Design	2	2	1	3
CSC10	Probability Theory	2	-	1	2
CSS02	Software Development Fundamentals	2	-	-	2
CSC45	Software Engineering I	2	2	-	3
Total		15	4	6	17

Total No. of Unit for first Course: (15)Units

Total No. of Unit for Second Course: (17)Units

Total No. of Unit for Year: (32) Units

Total No. of Unit for Specialist Courses: (6)Units

المرحلة الاولى – الفصل الاول					
رمز الدرس	عنوان الدرس	عدد الساعات في الاسبوع			
		النظري	العملي	المناقشة	الوحدات
CSC01	برمجة مهيكلة 1	3	2	1	4
CSC03	رياضيات 1	2	-	1	2
CSC05	هياكل متقطعة 1	2	-	-	2
CSC07	تركيب حاسوب	2	-	1	2
CSC09	مقدمة الى الاحصاء	2	-	1	2
CSS01	اساسيات تقنيات البرمجة	2	-	-	2
CSC51	لغة انكليزية 1	2	-	-	1

المرحلة الاولى – الفصل الثاني					
رمز الدرس	عنوان الدرس	عدد الساعات في الاسبوع			
		النظري	العملي	المناقشة	الوحدات
CSC02	برمجة مهيكلة 2	3	2	1	4
CSC04	رياضيات 2	2	-	1	2
CSC06	هياكل متقطعة 2	2	-	-	2
CSC08	تصميم منطقي	2	2	1	3
CSC10	نظرية احتمالات	2	-	1	2
CSS02	اساسيات تطور البرمجيات	2	-	-	2
CSC45	هندسة البرمجيات 1	2	2	-	3
		15	4	6	17

Total No. of Unit for first Course: (15)Units

Total No. of Unit for Second Course: (17)Units

Total No. of Unit for Year: (32) Units

Total No. of Unit for Specialist Courses: (6)Units

Second Year Syllabus

منهاج المرحلة الثانية

No. of Units	Tutorial	No. of Lab. hour.	No. Of Theory hour.	Subject	اسم المادة	ت
3	1	2	2	Object Oriented Programming	البرمجة الشيئية	1
3	1	2	2	Data Structures and Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	2
3	1	2	2	Advance Mathematics &Numeric Analysis	الرياضيات المتقدمة والتحليل العددي	3
3	1	2	2	System Analysis and Databases Design	تحليل نظم و تصميم قواعد البيانات	4
3	1	2	2	Software Engineering	هندسة البرمجيات	5
2	1	-	2	Computation Theory	النظرية الاحتسابية	6
1	-	-	1	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	7
18	6	10	13	Total		

Total No. of Unit for One Semester: **(18)**Units
مجموعة الوحدات للفصل الدراسي الواحد: (18) وحدة

Total No. of Unit for Year: **(36)** Units
مجموعة الوحدات لسنة دراسية: (36) وحدة

University of Technology
Computer Sciences Department

Software Branch

Third Year Syllabus

منهاج المرحلة الثالثة

No. of Units	Tutorial	No. of Lab. hour	No. Of Theory hour	Subject	اسم المادة	ت
3	1	2	2	Computer Graphics	رسوم الحاسوب	1
3	-	2	2	Compilers	المترجمات	2
3	1	2	2	Advanced Databases	قواعد البيانات متقدمة	3
3	1	2	2	Microprocessor and Computer Architecture	معالجة مايكروية و معمارية الحاسوب	4
3	1	2	2	Artificial Intelligent	الذكاء الاصطناعي	5
2	1	-	2	Operation Research	بحوث عمليات	6
3	1	2	2	Computer Networks	شبكات الحاسوب	7
3	1	2	2	Algorithms & Complexity	الخوارزميات وتعقيداتها	8
23	7	14	16	Total		

Total No. of Unit for One Semester: **(23)**Units
Total No. of Unit for Year: **(46)** Units

مجموعة الوحدات للفصل الدراسي الواحد: **(23)** وحدة
مجموعة الوحدات لسنة دراسية: **(46)** وحدة

Forth Year Syllabus

منهاج المرحلة الرابعة

No. of Units	Tutorial	No. of Lab. hour	No. Of Theory hour	Subject	اسم المادة	ت
2	1	-	2	Computer and Data Security	امنية الحاسبات والبيانات	1
3	1	2	2	Windows Programming	برمجة نوافذ	2
3	1	2	2	Image Processing	معالجة صور	3
3	1	2	2	Operating System	نظم التشغيل	4
3	1	2	2	Intelligence Applications	تطبيقات ذكية	5
3	1	2	2	Web programming	برمجة المواقع	6
2	1	-	2	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	7
3	-	4	1	Project	المشروع	8
22	7	14	15	Total		

Total No. of Unit for One Semester: **(22)**Units
Total No. of Unit for Year: **(44)** Units

مجموعة الوحدات للفصل الدراسي الواحد: (٢٢) وحدة
مجموعة الوحدات لسنة دراسية: (٤٤) وحدة

جامعة التكنولوجية
قسم علوم الحاسبات
اللجنة الامتحانية
فرع البرامجيات

٢٠١٣