

STRUCTURE OF THE INFORMATION TECHNOLOGY CURRICULUM

Semester 1

#	Title		Hrs
1	Arabic language I	اللغة العربية I	2
2	English language I	اللغة الانجليزية I	2
3	Islamic Studies I	دراسات إسلامية I	2
4	Basic Mathematics	الرياضيات الاساسية	3
5	Introduction Computer Science	مقدمة علوم الحاسوب	5
6	Programming Fundamentals	مبادئ البرمجة	4
7	Economic Fundamentals	مبادئ الاقتصاد	3
	TOTAL		21

Semester 2

#	Title		Hrs
1	Arabic language II	اللغة العربية II	2
2	English language II	اللغة الانجليزية II	2
3	Islamic Studies II	دراسات إسلامية II	2
4	Calculus I	حسبان I	3
5	Programming Methods I	أساليب البرمجة I	4
6	Sudanese Studies	دراسات سودانية	2
7	Principles of Management	اساسيات الادارة	2
	TOTAL		17

Semester 3

#	Title		Hrs
1	Calculus II	حسبان II	3
2	Programming Methods II	أساليب البرمجة II	4
3	Statistics & probabilities	الاحصاء والاحتمالات	3
4	Matrices & Linear Equations	المصفوفات والمعادلات الخطية	3
5	System Analysis & Design I	تحليل وتصميم نظم I	3
6	IT Fundamentals	مبادئ تقانة المعلومات	3
7	Communication Skills	مهارات اتصال	2
	TOTAL		21

Semester 4

#	Title		Hrs
1	Object Oriented Programming	البرمجة الموجهة نحو الاهداف	4
2	Data Structure & Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	3
3	System Analysis & Design II	تحليل وتصميم نظم II	3
4	Human Computer Interaction	تفاعل الانسان والحاسوب	3
5	Operation Research	بحوث عمليات	3
6	Database I	قواعد البيانات	4
7	Applied Statistics	الاحصاء التطبيقي	3
	TOTAL		23

Semester 5

#	Title		Hrs
1	Internet Technology I	تقنيات الانترنت I	4
2	Computer Networks & data Transmission	تطبيقات الوسائط المتعددة	4
3	Database II	قواعد البيانات II	4
4	Accounting Fundamentals	مبادئ المحاسبة	4
5	Visual programming	البرمجة المرئية	4
6	Software Engineering I	هندسة برمجيات I	3
	TOTAL		23

Semester 6

#	Title		Hrs
1	Internet Technology II	تقنيات الانترنت II	2
2	Computer Architecture	معمارية الحاسوب	2
3	Operating Systems	نظم التشغيل	3
4	Research Methodology	مناهج البحث	2
5	Software Engineering II	هندسة برمجيات II	3
6	Management Information System	نظم المعلومات الادارية	3
7	Marketing Fundamentals	مبادئ التسويق	3
	TOTAL		16

Semester 7

#	Title		Hrs
1	E- Concepts	مفاهيم الكترونية	3
2	Simulation & Modeling	النمذجة والمحاكاة	3
3	Multimedia Applications	تطبيقات الوسائط المتعددة	3
4	Mobile Systems	انظمة الهواتف النقالة	3
5	Elective Course	كورس اختياري	3
6	Project I	مشروع I	3
	TOTAL		18

Semester 8

#	Title		Hrs
1	Professional , Ethical and Legal Issues	قضايا مهنية واخلاقية واجتماعية	2
2	Knowledge Management	إدارة المعرفة	3
3	Elective Course	كورس اختياري	3
4	Elective Course	كورس اختياري	3
5	Project II	مشروع II	3
	TOTAL		14