



Curriculum for BSc Degree in Information Technology

First Year - Semester 1					
Code	Course Title	Contact Hours / Week			ECTS Credits
		Theory	Practical	Tutorial	
	Programming Fundamentals I اساسيات البرمجة I	2	2	2	8
	Computational Mathematics الرياضيات الحاسوبية	2	2		7
KRD151	Kurdology كوردولوجى	3			5
ENG151	English language I اللغة الإنكليزية 1	4			6
CMP151	Computer Essentials أساسيات الحاسوب	0	3		4
Total		11	7	2	30
		20			

First Year - Semester 2					
Code	Course Title	Contact Hours / Week			ECTS Credits
		Theory	Practical	Tutorial	
	Programming Fundamentals II اساسيات البرمجة II	2	2	2	8
	IT Essentials اساسيات تكنولوجيا المعلومات	2	2		5
	Digital Logic Design تصميم المنطق الرقوى	2	2		6
ENG152	English language II اللغة الإنكليزية 2	4			6
	Principles of Statistics مبادئ الاحصاء	2	2		5
Total		12	8	2	30
		22			

Second Year - Semester 1					
Code	Course Title	Contact Hours / Week			ECTS Credits
		Theory	Practical	Tutorial	
	Object Oriented Programming البرمجة الشيئية	2	2	2	6
	Computer Networks شبكات الحاسوب	2	2		6
	Data Structure and Algorithms هياكل البيانات و الخوارزميات	2	2	2	6
	Fundamentals of Multimedia اساسيات الوسائط المتعددة	2	2		6
	Web Design تصميم المواقع الالكترونية	2	2		6
Total		10	10	4	30
		24			

Second Year - Semester 2					
Code	Course Title	Contact Hours / Week			ECTS Credits
		Theory	Practical	Tutorial	
	Discrete Mathematics الرياضيات المتقطعة	2		1	6
	Operating System نظم تشغيل	2	2		6
	Database Design تصميم قاعدة البيانات	2	2		6
	Multimedia Applications تطبيقات الوسائط المتعددة	2	2		6
	Web Programming برمجة المواقع الالكترونية	2	2	1	6
Total		10	8	2	30
		20			



Curriculum for BSc Degree in Information Technology

Third Year - Semester 1					
Code	Course Title	Contact Hours / Week			ECTS Credits
		Theory	Practical	Tutorial	
	Database Management Systems نظم قواعد البيانات	2	2		6
	Mobile Application Sesign تصميم تطبيقات الهاتف المحمول	2	2		6
	Robotics الروبوتات	2	2		6
	Networks Device أجهزة الشبكات	2		2	6
	IT entrepreneurship ريادة الأعمال في مجال تكنولوجيا المعلومات	2		2	6
Total		10	6	4	30
		20			

Third Year - Semester 2					
Code	Course Title	Contact Hours / Week			ECTS Credits
		Theory	Practical	Tutorial	
	Big Data and Data Warehousing البيانات الضخمة ومستودعات البيانات	2	2		6
	Mobile Application Development تطوير تطبيقات الهاتف النقال	2	2	2	7
	Artificial Intelligence الذكاء الصناعي	2	2	2	7
	Wireless Networks الشبكات اللاسلكية	2	2		6
	Summer Training	Two Months (July and August)			4
Total		8	8	4	30
		20			

Fourth Year - Semester 1					
Code	Course Title	Contact Hours / Week			ECTS Credits
		Theory	Practical	Tutorial	
	Machine Learning التعلم العميق	2	2	2	8
	Information and Network Security أمن المعلومات والشبكات	2	2		7
	IT Project Management إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات	2	2	2	7
	Capstone Project I مشروع التخرج I	2	6		8
Total		8	12	4	30
		24			

Fourth Year - Semester 2					
Code	Course Title	Contact Hours / Week			ECTS Credits
		Theory	Practical	Tutorial	
	Cloud computing الحوسبة السحابية	2	2	2	8
	Cyber Security الأمن السيبراني	2	2		7
	Computer Vision رؤية الكمبيوتر	2	4		7
	Capstone Project II مشروع التخرج II	2	6		8
Total		8	14	2	30
		24			