



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

أ.م.د. باسم سهر ياسين					الاسم
Basimsahar@sa-uc.iq.edu					البريد الالكتروني
أمنية الحواسيب					اسم المادة
					مقرر الفصل
تعلم اساس امن المعلومات و مبادئ و اسس الحقول التي تخدم ذلك مثل علم التشفير و الامن السيبراني					الهدف العام للمقرر
دراسة الخوارزميات المختلفة لحماية المعلومات المهمة ، دراسة جزء من متطلبات علم التشفير					الأهداف الخاصة
					الكتب المنهجية
Applied of cryptography, Hand book of applied of cryptography, mathematics of cryptography, cryptography and network security					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	-	10	20	20	
					معلومات اضافية



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Text segmentation program	An introduction		1
	Columnar algorithm program	Cryptography- Transposition methods- columnar and double columnar		2
	Double columnar algorithm program	Classical substitution methods- additive,multiplicative and affine methods		3
	programs of additive,multiplicative and affine algorithms	Classical substitution methods-Vigenere algorithm		4
	program of Vigenere algorithm	Classical substitution methods-playfair algorithm		5
	program of playfair algorithm	Mathematics of Glyptography		6
	generating and detecting prime numbers	Mathematics of Glyptography		7
	GCD and modula program	Modern and conventional cryptography		8
	FSRs program	Stream cipher algorithms		9
	program of stream cipher based on equations	Stream against block cipher		10
	program of a binary coding algorithm	Feed back shift register		11
	program of stream cipher based on LFSRs	Some stream cipher algorithms		12
	simulation of a stream cipher algorithm-1	Some block cipher algorithm		13
	simulation of a stream cipher algorithm-2	Public key cryptography against secret key cryptography		14
	program to sigment a text as blocks and grams	RSA algorithm		15

	simulation of a block cipher algorithm	Encryption and digital signature using RSA		16
	simulation of a block cipher algorithm	Embedding techniques		17
	RSA Encryption program	Steganography via text		18
	RSA digital signature program	Steganography via image and video		19
	program to hide data in the text-1	Introduction to Cyber security		20
	program to hide data in the text-2	Elements of Cyber security		21
	program to read and write image	The scale of the cyber threat		22
	program to hide data in the image-1	Types of cyber threats		23
	program to hide data in the image-2	some common methods used to threaten cyber-security		24
	virtual threat commands execution-1	Latest cyber threats		25
	virtual threat commands execution-2	The protection		26
	virtual threat commands execution-3	protection against cyberattacks		27
	simulation program of hacking network-1	Difference between Cyber Security and Information Security		28
	simulation program of hacking network-2	Requirements for IT Infrastructure		29
	simple program to detect virus-1	Hacking instructors – group 1		30
	simple program to detect virus-2	Hacking instructors – group 2		31
	Implement a passwords program	Antiviruses and Some information protection methods		32

توقيع رئيس القسم :

توقيع الاستاذ :