

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكلية: علوم الحاسبات
أسم القسم: أمنيه بيانات
أسم المحاضر: م. ايناس طارق خضير
اللقب لعلمي: مدرس
المؤهل العملي: ماجستير
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية/قسم علوم الحاسبات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
قسم جهاز الاشراف والتقييم والمتابعة

جدول الدروس الاسبوعي 2023-2024

م. ايناس طارق خضير					الاسم
Enas.T.Khudir@uotechnology.edu.iq					البريد الالكتروني
خوارزميات المفتاح المعطن اللامتناظر المرحلة الثالثة- كورس الاول					اسم المادة
					مقرر الفصل
تهدف هذه المادة إلى تعليم الطالب على كيفية استخدام خوارزميات التشفير برمجتها بشكل ملائم لتشفير النصوص الهامة والسرية وتعليمهم على اساس رياضي وتطبيقها بشكل عملي لخوارزميات التشفير المفتاح المعطن					اهداف المادة
Chapter One: Basic Concepts of The Cryptography Algorithm of block cipher Public key algorithm					التفاصيل الاساسية للمادة
H. Boker & F. Piper, "Cipher System, The Protection of Communications ", Northwood Books, Landon, 1982.					الكتب المنهجية
B. Schneier, "Applied Cryptography", 2nd ed., John Wiley & Sons, Inc., 1996. ANSI X9.44, "Public key cryptography using reversible algorithms for the financial services industry: Transport of symmetric algorithm keys using RSA", 1994. Diffie: Whitfield Diffie and Martin Hellman, "New Directions in Cryptography", IEEE Transactions on Information Theory, Nov 1976. William, S., " Cryptography and Network Security: Principles and Practice. ", Three Edition. Prentice Hall, 2002.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدارسي	تقديرات الفصل
%60	-	%10	%20	%20	
Visual basic.net 2013					معلومات اضافية

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكلية: علوم الحاسبات
أسم القسم: أمنيه بيانات
أسم المحاضر: م. ايناس طارق خضير
اللقب لعلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: الجامعة التكنولوجية/قسم علوم الحاسبات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
قسم جهاز الاشراف والتقييم والمتابعة

جدول الدروس الاسبوعي

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Designing simple vb.net program. (GCD)	Introduction of Cryptography Complexity Theory	1/10/2023	1
	Designing simple vb.net program. (LCM)	Types of cryptography	8/10/2023	2
	Euler's program	attackers	15/10/2023	3
	Fast program	Principles of Public-Key Cryptosystems Diffie and Hellman Public key VS private key	29/10/2023	4
	The model program of all function	Asymmetric Public-key Cryptosystems	5/11/2023	5
	RSA algorithm program	RSA public key algorithm	12/11/2023	6
	Signature of RSA program	Signature of RSA	19/11/2023	7
			26/11/2023	
	Complete program RSA	Security of RSA		8

	ElGamal algorithm program	ElGamal algorithm	3/12/2023	9
	Signature of ElGamal algorithm program	Signature of ElGamal algorithm	10/12/2023	10
	Security of the ElGamal algorithm program	Security of ElGamal algorithm	17/12/2023	11
	Knapsack of algorithm	Knapsack of algorithm	24/12/2023	12
	Complete program Knapsack	example of algorithm	31/12/2023	13
	McEliece of public key program	McEliece of public key	7/1/2023	14
Review and examination				15

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

م. ايناس طارق خضير



Course Weekly Outline

Course Instructor	Enas Tariq Khudair				
Email	Enas.T.Kudir@uotechnology.edu.iq				
Title	Public key and stream cipher				
Course Coordinator					
Course Objective	The aim of this subject is to teach the students how to program the algorithm of public key with a basic principle to encryption the cipher text.				
Course Description	Chapter One: Basic Concepts of Cryptography. Algorithm of block cipher. Public key algorithm.				
Textbook	H. Boker & F. Piper, "Cipher System, The Protection of Communications ", Northwood Books, Landon, 1982.				
References	B. Schneier, " Applied Cryptography ", 2nd ed., John Wiley & Sons, Inc., 1996. ANSI X9.44, " Public key cryptography using reversible algorithms for the financial services industry: Transport of symmetric algorithm keys using RSA ", 1994. Diffie: Whitfield Diffie and Martin Hellman, "New Directions in Cryptography", IEEE Transactions on Information Theory, Nov 1976. William, S., " Cryptography and Network Security: Principles and Practice. ", <i>Three</i> Edition. Prentice Hall, 2002.				
Course Assessment	Term Tests (20%)	Laboratory (20%)	Quizzes (10%)	Project ----	Final Exam (50%)
General Notes	Programming in VB.net				



Course weekly Outline

Note	Piratical	Theoretical	Data	Week
	Designing simple vb.net program. (GCD)	Introduction of Cryptography Complexity Theory	1/10/2023	1
	Designing simple vb.net program. (LCM)	Types of cryptography	8/10/2023	2
	Euler's program	attackers	15/10/2023	3
	Fast program	Principles of Public-Key Cryptosystems Diffie and Hellman Public key VS private key	29/10/2023	4
	The model program of all function	Asymmetric Public-key Cryptosystems	5/11/2023	5
	RSA algorithm program	RSA public key algorithm	12/11/2023	6
	Signature of RSA program	Signature of RSA	19/11/2023	7
	Complete program RSA	Security of RSA	26/11/2023	8
	ElGamal algorithm program	ElGamal algorithm		9

	Signature of ElGamal algorithm program	Signature of ElGamal algorithm	3/12/2023	10
	Security of ElGamal algorithm program	Security of ElGamal algorithm	10/12/2023	11
	Knapsack of algorithm	Knapsack of algorithm	17/12/2023	12
	Complete program Knapsack	example of algorithm	24/12/2023	13
	McEliece of public key program	McEliece of public key	31/12/2023	14
Review and examination				15

Instructor Signature:

Dean Signature: