

اسم الجامعة:الجامعة التكنولوجية
اسم الكلية:
اسم القسم:هندسة الحاسوب
المرحلة:الرابع / هندسة برمجيات
اسم المحاضر الثلاثي:د.شيماء حميد شاكر
اللقب العلمي:استاذ مساعد
المؤهل العلمي:دكتوراه حاسبات
مكان العمل:جامعة التكنولوجية

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الإشراف والتقويم العلمي

استماراة انجاز الخطة التدريسية للمادة

د.شيماء حميد شاكر	الاسم
Shaimaa.sw@uotechnology.edu.iq	البريد الإلكتروني
أمنية الحاسوب	اسم المادة
	مقرر الفصل
<ul style="list-style-type: none"> Understand the information and communication security, and be able to apply these principles to evaluate and criticize information system security properties Be able to use some important and popular security tools, like encryption, digital signatures <p>Be able to identify the vulnerability of the computer systems and recognize the mechanisms of the attacks, and apply them to design and evaluate counter-measure tools</p>	اهداف المادة
Definition of computer security, security service, security mechanisms, cryptography, operating system security, database security, HW vs SW encryption, physical security	التفاصيل الأساسية للمادة
W. Stallings. <i>Cryptography and Network Security: Principles and Practice.</i> Prentice	الكتب المنهجية
	المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	تقديرات الفصل
المشروع	الفصل الدراسي
الامتحانات اليومية	المختبر

%70 مثلاً		%5 مثلاً		%25 مثلاً	
معلومات اضافية					

اسم الجامعة: التكنولوجية
 اسم الكلية:
 اسم القسم: هندسة الحاسوب
 المرحلة: الرابعة / هندسة البرامجيات
 اسم المحاضر الثلاثي: د.شيماء حميد شاكر
 اللقب العلمي: استاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الارشاد والتقويم العلمي

استماراة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		Computer Security:		
2		<ul style="list-style-type: none"> • An overview • Important of computer security • Types of Attacks 		
3		<ul style="list-style-type: none"> • Computer Intrusion • Security breaches • Security Vulnerability <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attacks on H/W ▪ Attacks on S/W ▪ Attacks on data <ul style="list-style-type: none"> ▪ exposed Assets 		
4		<ul style="list-style-type: none"> • Amateurs,Hackers,Crackers, Career Criminals • Methods of defense <ul style="list-style-type: none"> ▪ Controls Effectiveness ▪ Encryption 		
5		<ul style="list-style-type: none"> • Security in single-computer system <ul style="list-style-type: none"> • Human factor in security 		
6		Basic Encryption and Decryption		
7		<ul style="list-style-type: none"> • Terminology and Background • Classical cipher system • Stream and block ciphers 		
8		<ul style="list-style-type: none"> • Characteristics of Good ciphers <ul style="list-style-type: none"> ▪ Shannon characteristics ▪ Confusion and Diffusion 		
9		Cryptanalysis		
10		Data Encryption standard (DES)		
11		2DES,3DES		
12		<ul style="list-style-type: none"> • Public Key Cipher system(RSA) 		
13		<ul style="list-style-type: none"> • D-H Key exchange 		
14		<ul style="list-style-type: none"> • Digital Signature 		
15		<ul style="list-style-type: none"> • Key management problems 		
16		Key distribution		
		Examination		
اعطالية نصف السنة				

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Security involving programs <ul style="list-style-type: none"> ▪ Information Access program ▪ Service problems 		17
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Program development controls against program attacks 		18
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Operating systems controls use of programs <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trusted S/W ▪ Confinement information ▪ Compartment information ▪ Access log 		19
				20
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Administrative controls: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Separation of duties ▪ Hiring characteristics 		21
				22
		<p>Investigation of employees</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protection service for users of operating system: <ul style="list-style-type: none"> . Protected objects and methods of protection . . . operating system Security of operating system . Protection of memory and addressing . Fence 		23
				24
				25
				26
		<ul style="list-style-type: none"> • Protection service for users of data base 		27
				28
				29
				30
		HW versus SW encryption		31

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: د.شيماء حميد شاكر