

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher  
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: university of  
technology

College: computer science

Department: computer science

Stage: Third

Lecturer: Prof.Dr.Ekhlal khalaf

Qualification: PhD

Place of work: computer science

Dept.

Course Instructor	<b>Prof.Dr. Ekhlal Khalaf Gbashi</b>
E-mail	<b>Ekhlal.k.Gbashi@uotechnology.edu.iq</b>
Title	<b>Malicious software</b>
Course Coordinator	courses 15 lectures ,Two hours for each lectures
Course Objective	Malicious Software is the most prevalent threat towards IT today. The objective of this course is to gain knowledge about the work of Malware (Malicious Software) which includes computer viruses, worms, Trojan horses and spyware. These malicious can perform a variety of functions, including stealing, encrypting or deleting sensitive data, altering or hijacking core computing functions and monitoring users' computer <b>activity</b> without their permission.
Course Description	Malicious Software, Types Of Malicious Software, Viruses, nature of viruses, classification of viruses, Virus Countermeasures, Worms, Morris worm, recent worm attacks, Distributed Denial Of Service Attacks,DDoS attack description, constructing the attack network.
Textbook	<b>- Cryptography And Network Security- Principles And Practice- Fifth Edition William Stallings.</b>

Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25%	/	(5%)	/	(70%)
General Notes	/				

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
اسم الكلية: علوم الحاسوب  
اسم القسم: علوم الحاسوب  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: أ.م.د. اخلاص خلف  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

### استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.د اخلاص خلف كباشي	الاسم
<b>Ekhlas.k.Gbashi@uotechnology.edu.iq</b>	البريد الالكتروني
الشفرات الخبيثة	اسم المادة
فصلي	مقرر الفصل
البرامج الضارة اليوم هي التهديد الأكثر انتشاراً ضد تكنولوجيا المعلومات. الهدف من هذه الكورس هو اكتساب المعرفة حول عمل البرامج الضارة والتي تشمل فيروسات الكمبيوتر والديدان وأحصنة طروادة وبرامج التجسس. يمكن أن تؤدي هذه البرامج الضارة مجموعة متنوعة من الوظائف ، بما في ذلك سرقة البيانات الحساسة أو تشفيرها أو حذفها ، أو تغيير وظائف الحوسبة الأساسية أو اختطافها ، ومراقبة نشاط الكمبيوتر الخاص بالمستخدمين دون إذن منهم.	اهداف المادة
Malicious Software, Types Of Malicious Software, Viruses, nature of viruses, classification of viruses, Virus Countermeasures, Worms, Morris worm, recent worm attacks, Distributed Denial Of Service Attacks, DDoS attack description, constructing the attack network.	التفاصيل الاساسية للمادة

<b>- Cryptography And Network Security- Principles And Practice- Fifth Edition William Stallings.</b>					الكتب المنهجية
<b>Computer viruses and malware by john AY cock University of calgary canada 2006 springer</b>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%70	/	%5	/	%25	
/					معلومات اضافية

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
اسم الكلية: علوم الحاسوب  
اسم القسم: علوم الحاسوب  
المرحلة: الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي: أ.م.د. اخلاص خلف  
اللقب العلمي: استاذ مساعد  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

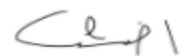
جهاز الاشراف والتفويم العلمي

### استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	/	Malicious Software, Types Of Malicious Software	4/10/2023	1
	/	Backdoor , Logic Bomb	12/10/2022	2
	/	Trojan Horses , Mobile Code	19/10/2022	3
	/	Multiple-Threat Malware , Viruses	26/10/2022	4
	/	The Nature of Viruses , Viruses Classification	2/11/2022	5
	/	Virus Kits , Macro Viruses	9/11/2022	6
	/	E-Mail Viruses , Virus Countermeasures	16/11/2022	7
	/	Mid-Term exam	30/11/2022	8
	/	ivirus Approaches , Advanced Antivirus Techniques	7/12/2022	9
	/	Worms , The Morris Worm , Worm Propagation/Model	14/12/2022	10
	/	Recent Worm Attacks , State of Worm Technology	21/12/2022	11

		Mobile Phone Worms, Worm Countermeasures		
/		Distributed Denial Of Service Attacks , DDoS Attack Description Constructing the Attack Network , DDoS Countermeasures	28/12/2023	12
/		Virus Classification by Concealment Strategy, Encrypted virus. Stealth virus. Polymorphic virus. Metamorphic virus. No Concealment, Oligomorphism	4/1/2024	13
/		Integrity Checkers, Comparison of Anti-Virus Detect Techniques: Scanning, Static heuristics Verification, Quarantine, and Disinfection:	11/1/2024	14
/		Final exam	18/1/2024	15
			25/1/2024	16
عطلة نصف السنة				
				17
				18

توقيع العميد:



توقيع الاستاذ: