

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: //
أسم القسم: علوم الحاسوب
أسم المحاضر: د. شيماء حميد شاكر
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

((الخطة التدريسية للفصل الدراسي الثاني))

أ.د. شيماء حميد شاكر	اسم التدريسي:								
Shaimaa.h.shaker@uotechnology.edu.iq	البريد الالكتروني:								
Secure software engineering	اسم المادة:								
الفصل الثاني	مقرر الفصل:								
1. Understand the concept of Software security 2. Knowledge of Secure Software Life cycle Steps 3. Learn about Attacks and threats	اهداف المادة:								
<ul style="list-style-type: none">- Overview of secure software- Introduction to risk management:<ul style="list-style-type: none">▪ the security problem in software, Terminology• software security design principles- SDLC-Lifecycle, Misuse and Abuse cases- Design patterns, Test planning• Secure software specifications and requirements	التفاصيل الاساسيه للمادة:								
	الكتب المنهجية:								
1- Software Security: Building Security In by Gary McGraw. Addison-Wesley, ISBN 978-321-35670-3 2- Software Security Engineering: A Guide for Project Managers by Julia H. Allen, Sean Barnum, Robert J. Ellison, Gary McGraw, and Nancy Mead. Addison-Wesley, ISBN 978-0-32-150917-8	المصادر الخارجية:								
<table border="1"><thead><tr><th>امتحان منتصف الفصل الثاني</th><th>درجة المختبر</th><th>تقييم</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>20</td><td>-</td><td>10</td><td>70</td></tr></tbody></table>	امتحان منتصف الفصل الثاني	درجة المختبر	تقييم	الامتحان النهائي	20	-	10	70	تقديرات الفصل:
امتحان منتصف الفصل الثاني	درجة المختبر	تقييم	الامتحان النهائي						
20	-	10	70						
	معلومات اضافية:								

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة *MS-Word*.
* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف *.PDF*.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotechnology.edu.iq)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: //
أسم القسم: علوم الحاسوب
أسم المحاضر: د. شيماء حميد شاكر
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	المادة العلمية
1	الاسبوع الاول	Fundamentals of software security - Overview of secure software: What is software security?	
2	الاسبوع الثاني	- Introduction to risk management: the security problem in software, Terminology	
3	الاسبوع الثالث	software security design principles SDLC-Lifecycle, Misuse and Abuse cases	
4	الاسبوع الرابع	- Design patterns, Test planning	
5	الاسبوع الخامس	Secure software specifications and requirements - Three Pillars of software security - Risk assessment - Software security touchpoints - Knowledge	
6	الاسبوع السادس	- Threat modeling - Permissions	
7	الاسبوع السابع	- Deployment and distribution pre-deployment and post-deployment	
8	الاسبوع الثامن	Building secure software systems - Security Defects - Deadly Defects of software security	
9	الاسبوع التاسع	- Buffer overruns - Format string problems - SQL injection	

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word.
* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotechnology.edu.iq)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم الكلية: //
أسم القسم: علوم الحاسوب
أسم المحاضر: د. شيماء حميد شاكر
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

	- Methods of payload design	الاسبوع العاشر	10
	<ul style="list-style-type: none">Secure software Design- Using Safe string library- Random number generator- Cryptographic pseudo-randomnumber generators (PRNGs)- Entropy harvesters	الاسبوع الحادي عشر	11
	Secure testing :. Input validation	الاسبوع الثاني عشر	12
	<ul style="list-style-type: none">- Whitelisting and blacklisting- Validating Email Addresses	الاسبوع الثالث عشر	13
	<ul style="list-style-type: none">- Preventing SQL injection attacks	الاسبوع الرابع عشر	14
	Preparatory Week	الاسبوع الخامس عشر	15
	Final Exam	الاسبوع السادس عشر	16

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word.
* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotechnology.edu.iq)