

الصفحة	تاريخ الإصدار	رقم الإصدار	رقم الوثيقة
4/1	2021-6-19	1.0	QF01/CS416A
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية-إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية			

رقم الخطة الدراسية	2022/2021	التخصص	الامن السيبراني
رقم المادة الدراسية	1004464	اسم المادة الدراسية	Data integrity and authentication
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	1003460
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعي اجباري	متطلب جامعي اختياري	متطلب جامعي اجباري
نمط تدريس المادة	تعلم الكتروني كامل	تعلم مدمج	تعلم وجاهي
النموذج التدريسي	(2 متزامن: 1 غير متزامن)	(1 وجاهي: 1 غير متزامن)	3 وجاهي
رابط المساق على المنصة	<a href="https://julms.com/lms2">https://julms.com/lms2</a>	رابط منصة الاختبارات	<a href="https://julms.com/lms">https://julms.com/lms</a>

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعبأ في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
د.فراس ابو العدس	أ.مساعد	606		Firas4_ads@yahoo.com
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح ث	2:00 – 12:30	ثن ريع	2:00-1:00
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
1				الالكتروني
				1:1

#### الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course aims to identify the components of access control, provide a framework for implementation, and discuss legal requirements affecting access control software, access control policies, standards, procedures, and guidelines for unauthorized access and security breaches. It explores how access controls protect resources from being viewed Unauthorized access, tampering or destruction and serving as a primary means of ensuring privacy and confidentiality and preventing unauthorized access and disclosure. Focuses on access control, such as components, processes, controls and authentication, as well as security breaches, organizational behavior and social engineering, physical security, remote Access Control, Public Key Infrastructure, Encryption, Encryption, Testing, and Information Assurance.

#### مصادر التعلم

Cryptography and Network Security: Principles and Practice, William Stallings, 2011	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
1. Computer security principles and practice, William Stallings, Lawrie Brown, third edition, Prentice-Hall, 2011 2. Lecturers Notes and Handouts	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات،

WilliamStallings.com/Crypto/Crypto5e.html.		برمجيات، تطبيقات، أخرى)	
المواقع الإلكترونية الداعمة		المواقع الإلكترونية الداعمة	
□ أخرى	✓ منصة تعليمية افتراضية	□ مختبر / مشغل	✓ قاعة دراسية
البيئة المادية للتدريس		البيئة المادية للتدريس	

مخرجات تعلم المادة الدراسية (K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
<b>المعرفة</b>		
MK1	It is expected from the students to understand the principles and practice of cryptography and network security.	K1
MK2	understanding different types of security mechanisms to protect management information systems	K2
MK2	The objective is to provide an up-to-date survey of developments in computer security	K3
<b>المهارات</b>		
MS1	Describe the main types of attacks and their categories	S1
MS2	. Describe the main security objectives and define basic security concepts and principles. and mechanisms related to cryptography, authentication, and authorization	S2
MC1	Demonstrate skillset to secure and protect computing assets	C1

#### آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجداني	التعلم المدمج	التعلم الإلكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
20%	0	0	امتحان أول
20%	20%	30%	امتحان ثاني/ منتصف الفصل
10%	10%	0%	المشاركة
0	30%	30%	اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة
50%	40%	40%	الامتحان النهائي

- اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية...الخ

جدول اللقاءات المتزامنة/ الوجيهة وموضوعاتها

المرجع **	أسلوب التعلم *	الموضوع	الأسبوع
	Online	Computer Security Concepts, The OSI Security Architecture, Security Attacks	1
	Online	Security Services, Security Mechanisms , A Model for Network Security	2
	Online	Classical Encryption Techniques, Symmetric Cipher Model,	3
	Online	Substitution Techniques	4-5
	Online	Transposition Techniques	6
	Online	Rotor Machines, Steganography	7
	Online	Cryptographic Tools, Confidentiality with Symmetric Encryption	8
	Online	Message Authentication and Hash Functions, Public-Key Encryption, Digital Signatures and Key Management, Random and Pseudorandom Numbers, Practical Application: Encryption of Stored Data	9
		Exam	10
	Online	User Authentication, Means of Authentication, Password-Based Authentication	11
	Online	Token-Based Authentication, Biometric Authentication, Remote User Authentication, Security Issues for User Authentication	12
	Online	ropagation—Vulnerability Exploit—Worms, Propagation—Social Engineering—SPAM Email, Trojans, Payload—System Corruption, Payload—Attack Agent—Zombie, Bots, Payload—Information Theft—Key loggers, Phishing, Spyware, Payload—Stealthing—Backdoors, Rootkits, Countermeasures	13
	Online	Firewalls and Intrusion Prevention Systems, the Need for Firewalls, Firewall Characteristic	14
	Online	Types of Firewalls, Firewall Basing, Firewall Location and Configurations, Intrusion Prevention Systems	15
		الامتحان النهائي	16

\* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.  
 \*\* المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الإلكتروني، فيديو، موقع... الخ

