رقم الوثيقة	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار	الصفحة
QF01/CS416A	1.0	2021-6-19	4/1

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 جامعة اجباري**	متطلب جامعة اختياري	متطلب كلية اجباري	متطلب علوم انسانية عائلة	✓ متطلب تخصص اجباري	متطلب تخصص اختياري
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	**https://julms.com/lms2**		**رابط منصة الاختبارات**		**https://julms.com/lms**	

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

الاسم	**الرتبة الأكاديمية**	**رقم المكتب**	**رقم الهاتف**	**البريد الالكتروني**
د.فراس ابو العدس	أ.مساعد	606		Firas4_ads@yahoo.com
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	**ح ث**	2:00 – 12:30	**ثن ربع**	2:00-1:00

رقم الشعبة	**وقتها**	**مكانها**	**عدد الطلبة**	**نمط تدريسها**	**النموذج المعتمد**
1				الكتروني	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

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

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

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

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

آليات التقييم المباشر لنتاجات التعلم

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

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

جدول اللقاءات المتزامنة/ الوجاهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	Computer Security Concepts, The OSI Security Architecture, Security Attacks	Online	
2	Security Services, Security Mechanisms , A Model for Network Security	Online	
3	Classical Encryption Techniques, Symmetric Cipher Model,	Online	
4–5	Substitution Techniques	Online	
6	Transposition Techniques	Online	
7	Rotor Machines, Steganography	Online	
8	Cryptographic Tools, Confidentiality with Symmetric Encryption	Online	
9	Message Authentication and Hash Functions, Public-Key Encryption, Digital Signatures and Key Management, Random and Pseudorandom Numbers, Practical Application: Encryption of Stored Data	Online	
10	Exam		
11	User Authentication, Means of Authentication, Password-Based Authentication	Online	
12	Token-Based Authentication, Biometric Authentication, Remote User Authentication, Security Issues for User Authentication	Online	
13	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	Online	
14	Firewalls and Intrusion Prevention Systems, the Need for Firewalls, Firewall Characteristic	Online	
15	Types of Firewalls, Firewall Basing, Firewall Location and Configurations, Intrusion Prevention Systems	Online	
16	الامتحان النهائي		

** 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 الالكتروني، فيديو، موقع...الخ*