



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	1004161	اسم المادة الدراسية	Principles of Cybersecurity
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	1001108
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعة اجباري	متطلب جامعة اختياري	متطلب عائلة علوم انسانية
نمط تدريس المادة	تعليم الكتروني كامل	تعليم 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	ث ن ر	2:00-1:00
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
1				1:1 وجاهي

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course provides a detailed explanation of threats and attacks on different computer networks, design and mechanism of security protocols to prevent these threats. This will include threats and attacks on wired, wireless and mobile networks as well as IoT and cloud applications. After that, this course will provide a detailed explanation of network security and protection techniques and protocols, including: Key Distribution and User Authentication (Kerberos, X.509, EAP), Email Security Systems (PGP), Web Security and Protection (SSL / TLS, SET), Virtual Private Networks (VPN) using IPSec SSH protocols, integrated security systems (Firewalls, IDS, IPS Honeynets), malware and their analysis mechanisms

مصادر التعلم

معلومات الكتاب المقرر	1. Principles of Cybersecurity, Linda Lavender , 1th Edition, 2018
(العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)	2. Principles of Information Security, Michael E. Whitman/Herbert j. Mattord, 6th Edition, 2018
	3. Computer Security Fundamentals, Chuck Easttom, Third Edition, 2016978-81-203-5046-5

-1 Comptia-security-guide-to-network-security-fundamentals- 7th Edition -2 Information security and cyber laws, Sanjeev Puri, New Delhi: Technical Publications, 2014 -3 Information Security: Principles and Practice, Mark Stamp ,2nd Edition	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
	المواقع الالكترونية الداعمة
☐ أخرى	☒ منصة تعليمية افتراضية ☐ مختبر / مشغل ☒ قاعة دراسية

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

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة		
MK1	Understand the concept of CyberSecurity, Information Security, Physical Security, Computer Security.	K1
MK2	Know history of information Security	K2
MK2	Know the systems development life cycle and the security systems development life cycle	K3
MK3	Understanding Ethical Hacking Terminology	K4
المهارات		
MS1	Distinguish between Malicious software	S1
MS2	Demonstrate types of firewall and why we need it	S2
MS2	Apply process of virus detection and removal	S3
MS3	Demonstrate different types of attacks	S4
الكفايات		
MC1	Install firewall software hampers or prevents the functionality of worms and Trojan horses	C1
MC2	Use anti-virus software to detect and remove viruses	C2

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الالكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
20%	0	0	امتحان أول

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/ الوجيهة وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1، 2، 3	Introduction to cybersecurity Cyber Security Objectives Cyber attacks Major security problems Security Threats	lecture	
4,5	Introduction to Information Security Brief History and Mission of Information Security ؟What Is Security What Is Information ؟Security Critical Characteristics of .Information Systems Development Life Cycle Security Systems Development Life Cycle	lecture	

		Security Professionals	
	lecture	Physical Security	6,7
	lecture	Computer Security	8,9
	lecture	REVISION AND MIDTERM EXAM	10
	lecture	Introduction to Malicious software-Viruses, Worms, Trojan horse....etc.	11-12
	lecture	Ethical Hacking, Ethics, and Legality	13-14
	lecture	Introduction to Firewall	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