رقم الوثيقة	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار	الصفحة
QF01/CS416A	1.0	2021-6-19	3/1

الوصف التفصيلي للمادة الدراسية–إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية

رقم الخطة الدراسية	**2022/2021**	**التخصص**	**الامن السيبراني**			
رقم المادة الدراسية	1004463	**اسم المادة الدراسية**	**برمجة متخصصة في الامن السيبراني**			
عدد الساعات المعتمدة	**3**	**المتطلب السابق للمادة**	1001131			
نوع المادة الدراسية	✓ **متطلب جامعة اجباري**	☐ متطلب جامعة اختياري	☐ متطلب كلية اجباري	☐ متطلب عائلة علوم انسانية	☐ 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	**ث ربع**	2:00-1:00

رقم الشعبة	**وقتها**	**مكانها**	**عدد الطلبة**	**نمط تدريسها**	**النموذج المعتمد**
1				وجاهي	3

الوصف المختصر للمادة الدراسية

The student will start with an overview of Python, including how to create and run scripts, use threads, and handle exceptions. After that, a student will learn how to network, including how to use the Python libraries for network scripting and develop basic scripts with network functionality. This course will also cover HTTP programming, security scripting, and forensic scripting. Finally, the student will learn about Twisted Python, including the Echo server and HTTP client. Once the student has completed the course, he/she will be fully capable of debugging and security testing using Python, as well as writing Python scripts. Working files are included.

مصادر التعلم

معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)	1. 1) José Manuel Ortega, Mastering Python for Networking and Security, Packt Publishing Ltd., 2020
مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)	**1)** Paul Deitel and Harvey Deitel, "Intro to Python for Computer Science and Data Science: Learning to Program with AI, Big Data and the Cloud", Pearson Education, 2020..
المواقع الالكترونية الداعمة	

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	Understand the fundamentals of python such as variables, conditional statements, and functions.	MK2
K2	Processing Strings and Sequences.	MK2
K3	Utilizing security libraries in Python.	MK2
	المهارات	
S1	Knowledge of the structure and model of the Python programming language	MS2
S2	Use the Python programming language for various programming applications.	MS2
S3	Develop software in the Python programming language for security applications using specific libraries.	MS2
	الكفايات	
C1	The ability to write basic python scripts.	MC1
C2	The ability to process strings..	MC1
C3	The ability to write scripts using lists, tuples, and Dictionaries.	MC1
C4	The ability to apply python security libraries.	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	Introduction to Python Programming	Lectures	
2	Control Statements and Program Development	Lectures	

	Lectures	Control Statements and Program Development	3
	Lectures	Strings: A deeper look	4
	Lectures	Functions	5
	Lectures	Sequences: Lists and Tuples	6
	Lectures	Dictionaries and Set	7
	Lectures	Python Nmap	8
	Lectures	Python Nmap	9
		REVESION AND MIDTERM EXAM	10
	Lectures	Python sockets	10
	Lectures	Python sockets	11
	Lectures	Python cryptography	12
	Lectures	Python cryptography	13
	Lectures	Cryptography and Steganography	14
	Lectures	Applictaion	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 الالكتروني، فيديو، موقع...الخ*