

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	علم الحاسوب
رقم المادة الدراسية	1003251	اسم المادة الدراسية	Computer Networks
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	1001130 أساسيات البرمجة
نوع المادة الدراسية	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة اجباري <input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية اجباري <input type="checkbox"/> متطلب علوم انسانية <input type="checkbox"/> متطلب تخصص اجباري <input type="checkbox"/> متطلب تخصص اختياري	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة اجباري <input type="checkbox"/> متطلب كلية اجباري <input type="checkbox"/> متطلب علوم انسانية <input type="checkbox"/> متطلب تخصص اجباري <input type="checkbox"/> متطلب تخصص اختياري	<input type="checkbox"/> متطلب علوم انسانية <input type="checkbox"/> متطلب تخصص اجباري <input type="checkbox"/> متطلب تخصص اختياري
نمط تدريس المادة	<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل <input type="checkbox"/> تعلم مدمج <input type="checkbox"/> تعلم وجاهي	<input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل <input type="checkbox"/> تعلم مدمج <input type="checkbox"/> تعلم وجاهي	<input type="checkbox"/> تعلم وجاهي <input type="checkbox"/> تعلم مدمج <input type="checkbox"/> تعلم الكتروني كامل
النموذج التدريسي	<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن) <input checked="" type="checkbox"/> (1 وجاهي: 1 غير متزامن)	<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن) <input checked="" type="checkbox"/> (1 وجاهي: 1 غير متزامن)	<input type="checkbox"/> (2 متزامن: 1 غير متزامن) <input checked="" type="checkbox"/> (1 وجاهي: 1 غير متزامن)
رابط المساق على المنصة	رابط منصة الاختبارات		

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

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	ح		ن	
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
				مدمج
				1:1

الوصف المختصر للمادة الدراسية

This course aims to introduce the main concepts of computer networks. This includes networks classifications, architectures, applications and standards. This course describes details of the OSI and TCP/IP reference models

مصادر التعلم

<ul style="list-style-type: none"> CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks (2021) 	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
Douglas E. Comer, "Computer Networks and Internets", 3rd Edition, 2001, Printice Hall.	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)
Behrouz A.Forouzan, "Data Communications and Networking", 4th Ed., McGraw Hill, 2007	
Rick Graziani, Allan Johnson, "Routing Protocols and Concepts, CCNA Exploration Companion Guide", 2021, Cisco Press.	

Online Resources: Allan Johnson, "LAN Switching and Wireless CCNA Exploration Labs and Study Guide", 2008, Cisco Press			المواقع الالكترونية الداعمة
<input type="checkbox"/> أخرى	<input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية	<input type="checkbox"/> مختبر / مشغل	<input checked="" type="checkbox"/> قاعة دراسية
			البيئة المادية للتدريس

(K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

مخرجات تعلم المادة الدراسية

رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط	مخرجات تعلم المادة	الرقم
المعرفة		
CK2	To be able to show a good comprehension to the basic concepts of computer networks.	K1
CK2	To be able to show a good understanding of the different types of circuit and packet switching	K1
المهارات		
CS1	To be able to demonstrate how circuit and packet switching works.	S1
CS2	To be able to draw the basic of OSI reference models and layered protocols	S2
CS3	To be able to draw the basic of concepts behind the wireless technology	S3
الكفايات		
CC1	To use the concepts of To be able to draw the basic of	C1
CC1	To identify basic theories and analysis tools of OSI reference models and layered protocols	C1
CC1	To develop understanding of problems and potentials of current wireless technology	C3
CC3	To learn and appreciate different routing protocols	C2
CC3	To apply various routing protocols in all layers	C2

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

التعلم الوجيه	التعلم المدمج	التعلم الالكتروني	نوع التقييم/ نمط التعلم
%30	%20	%25	امتحان نصفي/ منتصف الفصل
%5	%10	%5	المشاركة
%25	%30	%20	اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة
%40	%40	%50	الامتحان النهائي

- 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**
---------	---------	---------------	----------

Chapter 1	محاضرة	Introduction Is	1
Chapter 2	محاضرة	Configuring a Network Operating System	2
Chapter 3	محاضرة	Network Protocols and Communications	3
Chapter 3	محاضرة	Network Access	4
Chapter 4	محاضرة	Ethernet	5
Chapter 4	محاضرة	Network Layer	6
Chapter 4	من خلال حل المشكلات	Transport Layer	7
امتحان نصفي	امتحان نصفي	Midterm Exam	8
Chapter 5	تعلم تشاركي	IP Addressing	9
Chapter 5	محاضرة	IP Addressing	10
Chapter 5	محاضرة	Subnetting IP Networks	11
Chapter 6	محاضرة	Subnetting IP Networks	12
Chapter 6	محاضرة	Application Layer	13
Chapter 6	محاضرة	Application Layer	14
Chapter 6	محاضرة	It's a Network	15
أمتحان نهائي	أمتحان نهائي	Final Exam	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

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الإلكتروني والتعلم المدمج)

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
1	Lab 1	Textbook	Online
2	Lab 2	Textbook	Online
3	Lab 3	Textbook	Online
4	Lab 4	Textbook	Online
5	Lab 5	Textbook	Online
6	Lab 6	Textbook	Online
7	Lab 7	Textbook	Online
8	Midterm Exam		Online
9	Lab 8	Textbook	Online
10	Lab 9	Textbook	Online
11	Lab 10	Textbook	Online

Online	Textbook	Lab 11	12
Online	Textbook	Lab 12	13
Online	Textbook	Lab 13	14
Online		Lab 14	15
Online		Final Exam	16
Online			