

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	التخصص	Cyber security
رقم المادة الدراسية	اسم المادة الدراسية	Wireless network security and mobile computing
عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق للمادة	1004362
نوع المادة الدراسية	متطلب	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب <input type="checkbox"/> متطلب <input type="checkbox"/> متطلب عائلية <input type="checkbox"/> متطلب <input type="checkbox"/> متطلب تخصص اختياري
نمط تدريس المادة	تعليم إلكتروني كامل	<input type="checkbox"/> تعلم إلكتروني كامل <input checked="" type="checkbox"/> تعلم مدمج <input type="checkbox"/> تعلم وجاهي
النموذج التدريسي	(2) متزامن: 1 غير متزامن)	<input type="checkbox"/> (2) متزامن: 1 غير متزامن) <input checked="" type="checkbox"/> (1) وجاهي: 1 غير متزامن) <input type="checkbox"/> 3 وجاهي
رابط المساق على المنصة	رابط منصة الاختبارات	http://www.jpu.edu.jo/lms2/ http://www.jpu.edu.jo/exam/

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.وائل النعيمات	أ.مساعد	614		Firas4_ads@yahoo.com
الساعات المكتبية (اليوم/الساعة)	الاحد	11:00 – 12:30	الاثنين	11:00-12:30
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
1				وجاهي
				النموذج المعتمد
				3

الوصف المختصر للمادة الدراسية

هذا المساق يركز على أمن المعلومات والشبكات الخاصة بعالم الأجهزة الذكية النقالة والشبكات اللاسلكية. دراسة أنظمة الشبكات النقالة والأجهزة الذكية وشبكات (MANETs) وشبكات المجسات اللاسلكية. يغطي المساق عدد من المواضيع الهامة منها: معايير الأمن والحماية ومخاطر الشبكات اللاسلكية وأمن وحماية الأجهزة الذكية وأمن الانترنت النقالة والخصوصية وأمن وحماية الشبكات المختلفة.

This course focuses on information and network security in the mobile devices and wireless networks. Study of mobile network systems, smart devices, networks (MANETs) and networks of wireless sensors. The course covers a number of important topics, including: security and protection standards, the risks of wireless networks, the security and protection of smart devices, mobile Internet security, privacy, and the security and protection of various networks.

مصادر التعلم

<ol style="list-style-type: none"> 1. Mobile Computing Technology, Applications and service creation ,Asoke K Telukder, Roopa R Yavagal by TMH. 2. 2 2. Mobile Computing,Raj Kamal by Oxford 3. 3. Wireless Communications & Networks, Second Edition,William Stallings by Pearson 4. Mobile Computing Theory and Practice-Kumkum Garg-Pearson 	معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)
TCP/IP Protocol Suite by Behrouz A Forouzan, Third Edition, TMH Technology (2004). ISBN: 0-619-21515-1	مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)

				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

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

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
المعرفة		
K1	To understand concepts of Mobile Communication. (Understand).	MK3
K2	To analyse next generation Mobile Communication System. (Analyze).	MK3
K3	To understand network and transport layers of Mobile Communication. (Understand).	MK4
K4	Analyze various protocols of all layers for mobile and ad hoc wireless communication networks. (Analyze)	MK3
المهارات		
S1	Students taking this course will develop an understanding of the ways that mobile technologies can be used for teaching and learning.	MS1
S2	They will also consider the impact of mobile computing on the field of education and what the Computer Security Software's.	MS2
الكفايات		
C1	The students should be able to know the wireless communication networks tools.	MC2
C2	The students should be able to know the mobile networks tools.	MC2

آليات التقييم المباشر لنتائج 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	Detailed Introduction of Mobile Computing	Lecture	1-2
2	The cellular concept	Lecture	3-4
3	Telecommunication System	Lecture	

5.			
6.	Lecture	GSM and GPRS Mid exam	4
7-9	Lecture	Mobile IP and Mobile Transport Layer	5
10	Lecture	Mid exam	6
11-12	Lecture	Introduction to 4G	7
13-14	Lecture	Wireless Application Protocol	8
15.	Lecture	• Lab task	9
16.	Lecture	FINAL EXAM	10

* 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