



Information Technology		إسم الكلية
CS/IS - التربية التكنولوجية		القسم الأكاديمي
برنامج التربية التكنولوجية - اجباري تخصص		البرنامج الأكاديمي
15040407	رقم المساق	شبكات الحاسوب والاتصالات
1	الفصل الدراسي	2024-2025
صيانة أجهزة الحاسوب (15040406)		المتطلب السابق
د. محمد الحوامده		اسم مدرس المساق
m.hawamdeh@ptuk.edu.ps		البريد الإلكتروني لمدرس المساق
		الساعات المكتبية لمدرس المساق
B105	مكان المحاضرة /المختبر	الوقت المحاضرة /المختبر
الاحد ،الثلاثاء -		وصف محتويات المساق
يتناول هذا المساق مقدمه عامة في شبكات الحاسوب، هيكلية شبكات الحاسوب، معايير تصميم الشبكات، مكونات شبكات الحاسوب، البروتوكولات الهامة المستخدمة في شبكات الحاسوب، وسائط نقل البيانات والاتصالات وكذلك يتناول هذا المساق الشبكات اللاسلكية (التكنولوجيا والمعايير المستخدمة ، مكوناتها وكذلك أمنها) إيجابيات الشبكات اللاسلكية وعيوبها .		المخرجات التعليمية للمساق يهدف هذا المساق الى:
1. تحليل الطالب لماهية الشبكة، مكوناتها وفوائدها 2. تعريف الطالب بالاحتياجات اللازمة لبناء شبكة حاسوب 3. بناء او انشاء شبكات حاسوب محلية 4. ان يعرض الطالب التكنولوجيا المستخدمة في بناء وتشغيل الشبكات المختلفة 5. تمكين الطالب من ادارة الشبكة من خلال نظام تشغيل الشبكات 6. ان يمايز الطالب بين عمليات نقل البيانات وطرق الاتصالات 7. تطبيق الطالب لعملية حماية الشبكات السلكية واللاسلكية		
-ملزمة المحاضر – جميع مواضيع مختاره في الشبكات مقدمه من المحاضر Data Communications and Networking, 4th/e, Behrouz A Forouzan.		الكتاب المقرر
CompTIA network +		المراجع العلمية
https://www.wiziq.com/tutorial/119811-Computer-Networks https://www.wiziq.com/tutorial/119811-Computer-Networks https://www.geeksforgeeks.org/computer-network-tutorials/?ref=hackr.io		الموارد الأخرى المستخدمة (مثل التعليم الإلكتروني والزيارات الميدانية والدوريات والبرامج وغيرها)



دائرة الجودة الأكاديمية- عمادة التخطيط والتطوير والجودة
نموذج خطة المساق

طرق تدريس المساق	
المخرجات التعليمية المستهدفة	طرق التدريس المعتمدة
1-2-4-7	1. المحاضرات
3	2. مجموعات عمل
3-5-7	3. النشاط العملي التطبيقي
4-6	4. مشاهدة فيديوها
1-2-3-4-5-6-7	5. النقاش ودراسات الحالة عبر موقع التعليم الالكتروني عن طريق استخدام الفورم

معايير تقييم المساق			
التاريخ	الوزن	تفاصيل التقييم والمخرجات التعليمية المستهدفة	التقييم
Week # 9	35%	1-2-3-4	الامتحان النصفى
Week #(1-9) &(9-15)	20%	3-5-7	التطبيق العملي والاعمال الفصلية
Week # 16	45%	1-2-3-4-5-6-7	الامتحان النهائى
	100%		المجموع

تسكين مخرجات التعلم				
النتائج المتوقعة للبرنامج (التسكين مع مخرجات التعلم للبرنامج الأكاديمي)				النتائج المتوقعة للمساق (مخرجات التعلم للمساق)
G	P	I	K	بنهاية هذا المساق سيكون الطالب قادر على:
			√	● معرفة أساسيات الشبكات من حيث انواعها وطرق ربطها ومكوناتها وفوائدها
√	√	√		● بناء الشبكات المحلية
			√	● معرفة التكنولوجيا المستخدمة في الشبكات
			√	● فهم عملية نقل البيانات وطرق الاتصالات باستخدام الشبكات
√	√	√		● اداره الشبكة من خلال نظام تشغيل الشبكات "Windows Server"



التوزيع الزمني لمحتويات المساق

التقييم	الموضوع العملي	المخرجات # التعليمية	الموضوع النظري	واجبات	رقم الأسبوع
الأسئلة - والمناقشة	Network -Tools and Components	1	Computer Networks and communications- “Introduction”		1-2
-التطبيق العملي	Cabling: CAT(1,5,6, Coaxial	1	Cabling and Wiring		3-4
الأسئلة و- التمارين الامتحان النصفى	Network Commands	1-2-3	Components and devices		5
الأسئلة و- التمارين الامتحان النصفى	Static, dynamic IP address and subnet mask	4	Addressing and Routing	واجب 10 علامات	6
الأسئلة و- التمارين الامتحان النصفى	VM, Windows server installation and configuration	4	OSI and TCP/IP Models		7-8
	Med Term Exam		Med Term Exam		9
الأسئلة و التمارين الامتحان النهائي	Users, Groups, Sharing and GP	5-6	Analog and Digital Signals		10-12
التطبيق العملي- الامتحان النهائي	Router configuration	6-7	Wireless Network		13
التطبيق العملي- الامتحان النهائي	Cryptography, pre shared keys, Authentication and Authorization	6-7	Network Security		14-15
	Final Exam		Final Exam		16

2024-10-06	التوقيع والتاريخ	د.محمد الحوامده	إسم عضو هيئة التدريس
	التوقيع والتاريخ		رئيس الدائرة /منسق البرنامج
			التاريخ: 06-10-2024