

شبكات الحاسوب والانترنت	اسم التخصص
(الدبلوم المتوسط)	الدرجة العلمية للتخصص
كلية المهن والعلوم التطبيقية	الكلية
د. محمد شديد m.shdid@paluniv.edu.ps	عميد الكلية

1. نبذة عن التخصص ورسالته

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد طلبة يمتلكون مهارات علمية وعملية في مجال شبكات الحاسوب، بما يشمل:

- تصميم وتركيب وصيانة الشبكات السلكية واللاسلكية.
- إدارة الشبكات المحلية والواسعة وحمايتها باستخدام أنظمة التشغيل المختلفة.
- بناء صفحات الويب وربطها بقواعد البيانات وإدارة خوادمها.
- استخدام تقنيات الاتصال عبر الإنترنت مثل VOIP.
- التدريب على برامج عالمية مثل MCITP وCISCO.

رسالة البرنامج

إعداد خريجين مؤهلين علمياً وعملياً في مجال شبكات الحاسوب والإنترنت، قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل المحلي والدولي، والمساهمة في تطوير الاقتصاد الفلسطيني من خلال بناء وصيانة الشبكات، وتطبيق أحدث التقنيات في الاتصالات، مع التركيز على الأمن السيبراني وإدارة الشبكات بكفاءة عالية.

2. الساعات المطلوبة للحصول على درجة (الدبلوم) في هذا التخصص

المجموع	متطلبات التخصص (57)		متطلبات البرنامج		متطلبات الكلية (16)	
	إجباري	اختياري	اجباري	اختياري	إجباري	اختياري
73	0	57	0	3	13	

3. شروط القبول والاستمرار في التخصص

ان يكون معدل الثانوية العامة 50% فأعلى لفروع الثانوية
اجتياز امتحان القبول والمقابلة الشخصية بنجاح
يتم قبول الطلبة من حملة الثانوية العامة (التوجيهي) من دول عربية أخرى بناءً على أسس القبول المعمول بها والمطبقة على الطلبة الحاصلين على شهادة الدراسة الثانوية العامة الفلسطينية.

4. نتائج التعلم المستهدفة:

نتائج التعلم المستهدفة لبرنامج شبكات الحاسوب والإنترنت

يهدف البرنامج إلى إعداد طلبة يمتلكون المهارات والمعارف التالية:

أولاً: المعرفة والفهم

- التعرف على البنية الأساسية لشبكات الحاسوب وتطبيق بروتوكولات الاتصال المختلفة) مثل TCP/IP.
- فهم أنظمة التشغيل المتعددة ودورها في إدارة الموارد الشبكية.
- استيعاب مفاهيم أمن الشبكات وأساليب الحماية الإلكترونية.

ثانياً: المهارات التقنية والعملية

- تصميم وتركيب وصيانة الشبكات المحلية والواسعة، باستخدام الأجهزة والمعدات الحديثة.
- تطوير صفحات ويب ديناميكية وربطها بقواعد بيانات لتقديم حلول متكاملة.
- إدارة الخوادم والبنية التحتية الإلكترونية باستخدام برامج مثل Apache و IIS.

ثالثاً: التفكير النقدي وحل المشكلات

- تحليل المشكلات الفنية المتعلقة بالشبكات واقتراح حلول فعالة لها.
- استخدام أدوات القياس والتشخيص لاكتشاف الأعطال ومعالجتها بطرق ممنهجة.

رابعاً: المهارات الشخصية والمهنية

- القدرة على التواصل الفعال داخل فرق العمل التقنية، والالتزام بأخلاقيات المهنة.
- تطوير الذات مهنيًا من خلال التعلم المستمر ومواكبة تقنيات الشبكات الحديثة.

خامساً: التأهيل لسوق العمل

- الجاهزية للعمل في مجالات الاتصالات، مزودي خدمات الإنترنت، والمؤسسات التعليمية.
- القدرة على تنفيذ مشاريع تقنية مستقلة، وتقديم خدمات الشبكات للمجتمع المحلي.

• مجالات العمل

اسماء الأماكن المحتملة للتوظيف

المؤسسات العامة والخاصة

- الوزارات والدوائر الحكومية: لإدارة الشبكات الداخلية وتأمينها.
- الجامعات والمدارس: كمشرف شبكات أو مسؤول دعم تقني.
- شركات الاتصالات: في تركيب وصيانة الشبكات السلكية واللاسلكية.
- شركات مزودي خدمة الإنترنت: (ISP) في الدعم الفني أو إدارة الشبكات.

الشركات التقنية والمراكز المتخصصة

- مراكز الحاسوب: لتقديم خدمات الدعم الفني أو إدارة الخوادم.
- شركات تطوير البرمجيات: كمبرمج شبكات أو مهندس نظم.
- شركات الأمن السيبراني: كمحلل أمن أو مختبر اختراق أخلاقي.

المشاريع الصغيرة وريادة الأعمال

- مشاريع الإنترنت المحلية: مثل بناء شبكة وتوزيع الخدمة على المشتركين.
- العمل الحر: (Freelancing) في تصميم الشبكات أو تقديم استشارات تقنية.

البحث الأكاديمي والتدريس

- محاضر جامعي أو مدرب تقني: في تخصص الشبكات أو أمن المعلومات.
- باحث في الذكاء الاصطناعي والشبكات: لتطوير حلول مبتكرة.

مجالات تخصصية متقدمة

المجال	الوظيفة المحتملة
إدارة الشبكات	مسؤول شبكة، مهندس شبكات
أمن المعلومات	محلل أمن، مهندس أمن شبكات
الحوسبة السحابية	مسؤول سحابي، مهندس DevOps
تطوير البرمجيات	مبرمج شبكات، مطور IoT
الدعم الفني	أخصائي دعم، مستشار تقني

• مكونات الخطة الدراسية:

قائمة بأسماء وأرقام المساقات المطروحة في البرنامج: شبكات الحاسوب والانترنت

تتوزع مساقات برنامج الشبكات وأمن المعلومات على متطلبات الكلية والبرنامج والتخصص كما في الجدول التالي:

المجموع	عدد الساعات	المتطلبات
	3 + 13	الكلية
73	57	التخصص

توزيع المساقات: فيما يأتي، أسماء وأرقام المساقات موزعة حسب المتطلبات:

أولاً: مساقات الكلية الإلزامية: (13) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
900101	اللغة العربية	3	3	-	-
900103	اللغة الإنجليزية	3	3	-	-
900113	ريادة الأعمال	3	2	1	-
900114	النشاط الرياضي	1	-	1	-
900108	المهارات الرقمية	3	2	1	-
	المجموع	13			

ثانياً: مساقات الكلية الاختيارية: حيث يجب على الطالب أن ينهي: (3) ساعات معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
900200	دراسات في الفكر الإسلامي	3	3	-	-
900300	مكافحة الفساد تحديات وحلول	3	3	-	-
	المجموع	3			

ثالثاً: مساقات التخصص: (57) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات	الساعات الأسبوعية	متطلب سابق
------------	------------	---------	-------------------	------------

	المعمدة	نظري	عملي	
90105	3	2	1	الخوارزميات و مبادئ البرمجة
901100	3	2	1	ادارة قواعد بيانات
901103	2	1	1	ادارة شبكات 1
901200	2	0	2	مشروع التخرج
901101	3	1	2	مبادئ الشبكات 1
901101	3	1	2	مبادئ الشبكات 2
901201	3	1	2	شبكات متقدمة 1
901201	3	1	2	شبكات متقدمة 2
901203	3	2	1	تكنولوجيا نظم التشغيل
90208	3	0	3	تدريب ميداني
901104	3	2	1	البرمجة الشيئية
901110	3	1	2	مراسلات فنية
901213	1	0	1	السلوك الوظيفي ومهارات الاتصال
901103	2	1	1	ادارة الشبكات 2
901205	2	1	1	ادارة شبكات متقدمة
901209	3	2	1	تحليل و ادارة المشاريع
901106	2	1	1	تكنولوجيا الويب و النشر 1
901207	3	1	2	تكنولوجيا الويب و النشر 2
901204	2	1	1	امن الشبكات و حمايتها
901202	3	2	1	الشبكات اللاسلكية و الاتصالات
901215	2	1	1	مواضيع خاصة
901211	3	1	2	صيانة الحاسوب
	57	25	32	المجموع

الخطة الاستراتيجية لبرنامج: شبكات الحاسوب والانترنت 73 ساعة معتمدة

السنة الاولى											
الفصل الثاني						الفصل الأول					
رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	م.س	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	م.س
900101	اللغة العربية	3				900113	ريادة الاعمال	3			
900103	اللغة الانجليزية	3				901100	ادارة قواعد بيانات	3			
900114	النشاط الرياضي	1			901101	مبادئ الشبكات 2	3				
900108	المهارات الرقمية	3				901104	البرمجة الشيئية	3			
901101	مبادئ الشبكات 1	3				901106	تكنولوجيا الويب و النشر 1	2			
901103	ادارة الشبكات 1	2			901103	ادارة الشبكات 2	2				

			3	مراسلات فنية	901110					3	الخوارزميات ومبادئ البرمجة	901105
19				المجموع		18				المجموع		
السنة الثانية												
الفصل الثاني						الفصل الاول						
رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	رقم المساق	اسم المساق	س.م
901201	شبكات متقدمة 1	3			900200 900300	دراسات في الفكر الاسلامي او مكافحة الفساد				3		
901203	تكنولوجيا نظم التشغيل	3			901202	الشبكات اللاسلكية والاتصالات				3		
901205	ادارة شبكات متقدمة	2			901204	أمن الشبكات و حمايتها				2		
901207	تكنولوجيا الويب و النشر 2	3			901206	شبكات متقدمة 2	901106			3		901201
901209	تحليل و ادارة المشاريع	3			901208	تدريب ميداني				3		
901211	صيانة الحاسوب	3			901200	مشروع التخرج				2		
901213	السلوك الوظيفي ومهارات الاتصال	1										
901215	مواضيع خاصة	2										
16				المجموع		20				المجموع		

• المرافق التعليمية لدعم العملية التعليمية التعلّمية

يتوافر في جامعة فلسطين الاهلية ما يلزم من مختبرات وتجهيزات بأجهزة حاسوب حديثة، وبرمجيات متخصصة لتطوير التطبيقات، والبرامج الخاصة بشبكات الحاسوب والانترنت