

الخطة الدراسية لبرنامج "الدرجة الجامعية المتوسطة"

في

تخصص أمن المعلومات والشبكات

تم اعتماد هذه الخطة الدراسية بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم ٢٠١٧/٢٠١٦/١٧٠٦ تاريخ ٢٠١٧/٨/٣٠م (الجلسة ٣٣) وتطبق اعتباراً من مطلع العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨، وتمت الموافقة على تعديلها بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم ٢٠١٨/٢٠١٧/٢/١٠ بتاريخ ٢٠١٧/١٠/٤م (الجلسة رقم (٢))

تتكون الخطة الدراسية لنيل الدرجة الجامعية المتوسطة في برنامج إدارة المعلومات والمكتبات/ تخصص أمن المعلومات والشبكات من (٧٢) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المتطلب	ساعة معتمدة
١.	المهارات العامة	١٢
٢.	مهارات التشغيل	٦
٣.	العلوم المساندة	٦
٤.	المهارات المتخصصة	٤٨
المجموع		٧٢

وصف مخرجات التخصص:

يعتبر تخصص أمن المعلومات والشبكات من أكثر المجالات حيوية في قطاع تقنية المعلومات وذلك من أجل حماية المعلومات من جميع أنواع الأخطار. ومن وجهة نظر قانونية، فإن أمن المعلومات محل دراسات وتدابير حماية سرية وسلامة المعلومات ومكافحة أنشطة الاعتداء عليها أو استغلال نظمها في ارتكاب الجريمة، وهو هدف تشريعات حماية المعلومات من الأنشطة غير المشروعة وغير القانونية التي تستهدف المعلومات ونظمها كجرائم الإنترنت.

وبعد تخصص أمن المعلومات والشبكات تخصصاً حيوياً متجدداً، حيوياً لارتباطه بأكثر من تخصص بشكل مؤثر، ومتجدد لتحديث معلوماته على فترات متسارعة تحتاج متابعتها ومتابعه غيرها من التخصصات ذات علاقه بشكل مستمر من أجل الوصول الى أقصى درجات الأمان المعلوماتي. يضاف لذلك الارتباط الوثيق بين الأمن بشكل عام وباقي نواحي الحياة وتخصصاتها العلمية وما يتبعها من جوانب تقنية، وهذا أتاح لراغب التخصص التفرد بهذا التخصص تعمقاً أو أن يضمه للعلم والمهارة التي يتقنها بإضافة بعد أمني إلكتروني لها.

مجالات العمل لخريجي هذا التخصص: مبرمج شبكات (Network Programmer)، مبرمج تطبيقات الإنترنت (Web Application Developer)، مسؤول إدارة الشبكات (Network Administrator)، مسؤول إدارة أمن الشبكات (Network Security Administrator)، محلل أمن معلومات (Information Security Analyst)، مسؤول نظام البريد الإلكتروني

المجالات المعرفية للمهارات المتخصصة:

الرقم	اسم المجال	الساعات المعتمدة		المواد التعليمية للمجال
		نظري	عملي	
١.	أمن المعلومات الرقمي	١٨	١٥	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات، مقدمة الى امن المعلومات، تصميم المنطق الرقمي، امن وحماية الحاسوب والشبكات، التشفير، الحوسبة السحابية وامن المعلومات، امن وإدارة الموجهات والمجمعات، نظم ادارة قواعد البيانات.
٢.	بناء وتوصيل الشبكات	١١	١٢	مقدمة في شبكات الحاسوب، مقدمة في الانترنت، ادارة خادم الشبكة، تصميم الشبكات المحلية، مكونات الحاسوب الشخصي.
٣.	البرمجة المتنوعة	٢	١٢	اساسيات تصميم مواقع ويب. البرمجة بلغة ++C
٤.	التدريب الميداني	-	٣	
مجموع الساعات المعتمدة		٣١	١٧	٤٨ س.م

الخطة الدراسية لتخصص "أمن المعلومات والشبكات"

أولاً: المهارات العامة، (١٢) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000111	المواطنة الإيجابية ومهارات الحياة	٣	٣	٠	
020000121	الثقافة الإسلامية	٣	٣	٠	
020000131	التربية الوطنية	٢	٢	٠	
٠٢٠٠٠٠١٨١	العلوم العسكرية	١	١	٠	
٠٢٠٠٠٠١٠١	مهارات لغوية/ انجليزي	٣	٣	٠	
المجموع (س.م)		١٢	١٢	٠	

ثانياً: مهارات التشغيل ، (٦) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
020000122	مهارات التواصل باللغة الإنجليزية	٢	٢	٠	
020000231	ريادة الأعمال	٢	٢	٠	
020000141	الصحة والسلامة والبيئة المهنية	٢	٢	٠	
المجموع (س.م)		٦	٦	٠	

ثالثاً: المهارات المساندة، (٦) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٢٠٧٠٠١١١	نظم إدارة المعلومات	٣	٣	٠	
٠٢٠٧٠٠١١٢	الرياضيات والاحصاء	٣	٣	٠	
المجموع (س.م)		٦	٦	٠	

الخطة الدراسية لتخصص "أمن المعلومات والشبكات"

=====

رابعاً: المهارات المتخصصة، (٤٨) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٢١٤٠٢١١١	مقدمة في الانترنت	٣	٢	٣	-
٠٢١٤٠٢١٢١	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	٣	٣	0	-
٠٢١٤٠٢١١٢	مقدمة في شبكات الحاسوب	٣	٣	0	-
٠٢١٤٠٢١٣١	مقدمة إلى أمن المعلومات	٣	٣	0	-
٠٢١٤٠٢١٤١	تصميم المنطق الرقمي	٣	٢	٣	-
٠٢١٤٠٢١١٣	امن وحماية الحاسوب والشبكات	٣	٢	٣	٠٢١٤٠٢١١٢
٠٢١٤٠٢١٤٢	التشفير	٣	٢	٣	٠٢١٤٠٢١٤١
٠٢١٤٠٢٢٣١	الحوسبة السحابية وأمن المعلومات	٣	٣	0	٠٢١٤٠٢١٣١
٠٢١٤٠٢٢٥١	البرمجة بلغة C++	٣	١	٦	-
٠٢١٤٠٢٢٦١	أمن وإدارة الموجهات والمجمعات (Routers and Switches)	٣	٢	٣	٠٢١٤٠٢١١٢
٠٢١٤٠٢٢٦٢	ادارة خادم الشبكة (server)	٣	١	٦	-
٠٢١٤٠٢٢٧١	تصميم الشبكات المحلية LAN	٣	٢	٣	٠٢١٤٠٢١١٢
٠٢١٤٠٢٢٦٣	نظم ادارة قواعد البيانات	٣	٢	٣	-
٠٢١٤٠٢١٨١	اساسيات تصميم مواقع الويب	٣	١	٦	٠٢١٤٠٢١٢١
٠٢١٤٠٢١١٤	مكونات الحاسوب الشخصي	٣	٢	٣	-
٠٢١٤٠٢٢٩١	التدريب	٣	-	*	
المجموع (س.م)		٤٨	٣١	١٧	

* - تدريب عملي متواصل لمدة (٨) أسابيع.