









كالوريحوس



قسم الشبكات والأمن السيبراني

















نبذة عن القسم

المُسم:

يعتبر قسم الشبكات والأمن السيبراني من الأقسام الحديثة والهامة لتحصين المؤسسات في كل القطاعات الخاصة والحكومية بالتطور التكنولوجي المتسارع فقد انتشرت الأجهزة الالكترونية بكافه اشكالها وانواعها وأصبحت حزء لا يتحزأ من حياة الناس , غير انها اكثر عرضة للتجسس و مراقبة وسرقة المعلومات و الخصوصيات سواء على مستوى الفرد او المؤسسات الخاصة او الحكومية , لذى فان الحامعة الإسلامية بمينيسوتا تسعب الب تأهيل كوادر قادر علب تحصين وصد الهجمات واكتبتياف الثغرات وتامين الأنظمة والبتبيكات وذلك من خلال تأهيلهم في تتبكات الحاسب وتكنولوجياتها و أنظمة ادارتها و كيفيه حمايتها و اكتتناف الثغرات وسدها و كيفية منع اختراق الأنظمة والتقنيات وتوفير الحماية المناسبة لها ومنع الاختراق مستقبلاً، وتأهيلهم في عده مجالات حديثة تتناسب مع التطوير التكنولوجي الحديث مثل انترنت الأنتياء و النتبكات اللاسلكية والنظم الموزعة , علم التنتفير و النظم الموزعة و غيرها.



📞 + 1 3 1 3 8 9 8 4 8 5 1 🕥 ium.usa.online@gmail.com 📵 w w w . i u m . e d u . s o





رؤية ورسالة القسم

● رؤية القسم:

الريادة في تعليم السبكات والامن السيبراني بالطرق الحديثة

رسالة القسم:

تقديم خدمة تعليمية وبحثية رائدة ومتميزة في مجال الشبكات والامن السيبراني وفق للمعاير العالمية واعداد خريجين ذوي كفاء علمية ومهنية بما يتطلبه سوق العمل المحلية والإقليمية, وتحصين المؤسسات في القطاعات الخاصة والحكومية.

أهــداف البرنــامج

- ◄ الإلمام بالجانبين العملي والنظري للأمن السيبراني والتتبكات, بما في ذلك: الضوابط الأمنية السيبرانية المختلفة للمساعدة في تطوير الأنظمة الأمنية وأنظمة التتبكات, وتطبيقها, ومراجعتها.
- ◄ القدرة على اكتنتاف نقاط الضعف المختلفة, والحد من الثغرات الأمنية في الأنظمة الداخلية, واكتنتاف الدخلاء.
 - ◄ القدرة على تصميم أنظمة معلوماتية آمنة.
 - ✔ القدرة على تصميم ىتىبكات آمنة وبنائها.
 - ✔ انخراط الخريح في التعلم المستمر وتطوير مهاراته ومعا











◄ اكساب الطلاب مهارات إدارة الأمن السيبراني وامن السبكات ليصبح أحَدَ المهنيين في الأمن السيبراني والسبكات, وتطوير مهاراتهم التخصصية.

متطلبات وشروط الالتحاق بالبرنامج

- أن يكون المتقدم حاصلاً على تتهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها.
- أن لا يكون قد مضى على حصوله على الثانوية العامة أو ما يعادلها مدة تزيد على خمس سنوات, ولمجلس الجامعة الاستثناء من هذا التترط اذا توافرت أساك مقنعة.
 - أن يكون المتقدم حسن السيرة والسلوك ولائقا طبياً.
 - ✔ أن يجتاز بنجاح أي اختبار أو مقابلة شخصية يراها مجلس الجامعة.
- أن لا يكون الطالب مفصولاً من الجامعة الإسلامية بمنيسوتا أو أي جامعة أخرى لأسباب تأديبية أو أكاديمية.
- أن يستوفي أي تتروط أخرى يحددها مجلس الجامعة, وتعلن وقت التقديم.
- ◄ عدم تقديم أي معلومات خاطئة أثناء عملية التقديم لأن ذلك يؤدي الغاء القبول.

📞 + 1 3 1 3 8 9 8 4 8 5 1 📦 ium.usa.online@gmail.com 📵 w w w . i u m . e d u . s o

✔ سداد 20% من إجمالي الرسوم المقررة لمرحلة البكالوريوس.







التزامات وواجبات القسم

- الإسمام في تحقيق أهداف الجامعة.
- العناية بعلوم التقنيات وتيسيرها للطلاب.
- ♦ الإسمام في إعداد كوادر ذات كفاءة عالية.

المواصفات العامة لخريجى البرنامج

سيتمكن الطالب الخريح من قسم الأمن السيبراني -بمختلف درجاته - من:

- 💠 إدارة نظام الأمن السيبراني لمجال واسع من المؤسسات في تتبته المجالات
- 💠 يصبح الخريج قادرا على كتتف الثغرات الأمنية والتعامل معها بحرفية عالية.
 - 💠 متخصص في هندسة ومعمارية الأمن السيبراني
 - 💠 القدرة على التعامل مع خوارزمية التوجيه المتقدمة.
- القدرة على التعامل والتوجيه الصحيح للبنية التحتية لأمن الشبكات والمعلومات لدى المؤسسة.
- وضع خطط أمنية ودمج الممارسات القائمة على الأدلة في النظام لتحقيق أمن للمعلومات والتتبكات.
 - 💸 تطبيق منهجيات تطوير القدرة الأمنية والهكر الأخلاقي.
 - 💠 حل المنتباكل و اقتراح الحلول القائمة على اختصاص الأمن السيبراني
- مل البحوث اللازمة التي ترفع من مستوى حل المشكلات والتصدي للخطر وتقوية البنية التحتية



📞 + 1 3 1 3 8 9 8 4 8 5 1 🧧 ium.usa.online@gmail.com 📵 w w w . i u m . e d u . s o







الطبيعة الأكاديمية للتخصص

ثمثل برنامح التتبكات والأمن السيراني بالحامعة الإسلامية بمينسوتا برنامحًا متميرًا يتماتتِه مع المستحدات العلمية والعملية المتداولة فه الحياة التكنولوجية, والتب من تتبأنها أن تؤهله للتعامل مع التقنيات الحديثة في مجال الأمن السيبراني, كما تساعده على بناء لتبكات الكترونية وأنظمة معلوماتية أمنة, وتُعِينُه أيضًا على ضمان الأمن الداخلي للمنشأت؛ من خلال الحد من الثِّعْرات, والكتتَفْ عن الدخلاء, وتحليل المخاطر.

تسمل الدراسة في برنامج الامن السيراني مجموعة من الموضوعات يدsا من الأساسيات

والبرمحة وامن الأنظمة والتتبكات يما فى ذلك التخطيط والعمليات والإدارة وحتى الأدلة الجنائية لتكنولوجيا المعلومات والحوسبة السحابية وامن أنظمة التستغيل والكثير من الموضوعات التي توهل الطالب على فهم مبادئ التقنيات الأمنية وادارتها والتب تعتمد عليها المنظمات وتعزيز قدرة الطالب علب تقييم احتياجات البنية التحتية لأي منظمة, ويعينه على وضع الخطط لحمايتها ضد الهحمات الأمنية والانتهاكات المحتملة.

مجالات عمل الخريج:

يتم تزويد الخريجين بالمهارات اللازمة لمتابعة مسيرتهم المهنية, والعمل فى أحد المحلات الآتية:

- أخصائي أمن تتبكات النظم.
 - مدىر ىتىكة.
 - مهندس أمن معلومات.
- خبير في تتبكات الأمن السيبراني.









- محقق في الأدلة الجنائية الحاسوبية.
 - مهندس هیاکل آمنیة.
 - مراجع أمن سيبراني.
 - مسؤول أمنى.
 - محلل برمحيات خييثة.
- أخصائي اختبارات الاختراق الحاسوبية.
 - محلل ثغرات أمنية.
 - مهندس أمن تتبكات.

متطلبات البرنامج:

- الانتظام في الحراسة بحسب الخطة الحراسية للقسم.
- الحضور: حيث يُحرم الطالب من دخول الاختبار النهائي في أي مقرر
 من المقررات الدراسية إذا تجاوزت نسبة غيابه (25%) من مجموع
 المحاضرات, وبعد راسياً فيه.
- لا يعد الطالب ناجحًا في المقرر إلا إذا حصل فيه على تقدير (مقبول)
 على الأقل.
- لا يتخرج الطالب إلا بعد إكمال جميع الساعات الدراسية المقررة,
 وبمعدل تراكمي لا يقل عن (جيد), بحسب ما يأتي:









الخطة الدراسية للقسم

عدد وحدات البرنامج مسار المقررات (120) ساعة دراسية, وتكون موزعة بالشكل التالي:

إكمال 18 ساعة دراسية كحد أقصى في الفصل الواحد, و15 ساعة دراسية كحد أدنى في الفصل الدراسي الواحد.

متطلب تخصص	متطلب كلية	متطلب جامعة
72	30	18
قدلس آ	120	الإجمالي







الخطة الدراسية للقسم

● متطلبات الجامعة:

المقررات الدراسية التي يدرسها الطالب الجامعي في جميع التخصصات وعددها 6 مواد بواقع 18 ساعة دراسية موزعة كالتالي:

	متطلبات الجامعة										
متطلب سابق	(Credits)			نوع المقرر Couse type		اسم المقرر Course title					
سابق	معتمد	تىلەد	نظري	Couse type	English	شاك	Course code				
•	3	1	2	اجباري		مهارات الحاسب الآلي	BN-225				
- /	3	1	2	اجباري		لغة عربية (1)	BD-227				
	3	1	2	إجباري		لغة إنجليزية (1)	BD-229				
1-	3	1	2	اجباري		الثقافة الإسلامية	BD-255				
BD-227	3	1	2	اجباري		لغة عربية (2)	BD-257				
BD-229	3	1	2	إجباري		لغة إنجليزية (2)	BD-259				
				قدلس 18		المجموع					



+ 1 3 1 3 8 9 8 4 8 5 1 🎅 ium.usa.online@gmail.com 📵 w w w . i u m . e d u . s o







الخطة الدراسية للقسم

متطلبات الكلية:

وعددها 21 مقررات دراسية بواقع 63 ساعة دراسية

متطلبات الكلية									
متطلب سابق		الدر) الدر (Credits		نوع المقرر Couse type	Ċ	اسم المقر Course title	رمز المقرر Course code		
ت	معتمد	מוסכ	نظري	could type	English	شنکد			
	3	1	2	اجباري	/	رياضيات حاسوب 1	BZ-103		
	3	1	2	اجباري	1	إحصاء واحتمالات	BZ-105		
	3	1	2	اجباري		مبادئ إدارة الأعمال	BN-103		
	3	1	2	اجباري		أساسيات نظم معلومات إدارية	BN-105		
	3	1	2	اجباري		أخلاقيات الحاسوب	BN-107		
	3	1	2	اجباري		بنية وتنظيم الحاسبات	BN-109		
BZ-103	3	1	2	اجباري		رياضيات حاسوب 2	BZ-107		
	3	1	2	اجباري		أساسيات أمن المعلومات	BX-103		
	3	1	2	اجباري		تكنولوجيا المعلومات	BN-111		
	3	1	2	اجباري		أساسيات البرمجة	BX- 105		
	3	1	2	اجباري		نظم التشفيل	BN-113		
	3	1	2	اجباري		صحة وسلامة مصنية	BN-115		
	3	1	2	اجباري		برمجة حاسوب متقدمة	BX- 107		
	3	1	2	اجباري		قواعد بيانات 1	BZ -109		
	3	1	2	اجباري		تحليل وتصميم النظم	BZ -111		
	3	1	2	اجباري		أساسيات شبكات	BX -109		
	3	1	2	اجباري		ذكاء اصطناعي	BX-111		
	3	1	2	اجباري		حوسبة سحابية	BX-113		
BZ-109	3	1	2	اجباري		قواعد بيانات 2	BZ-113		
1510	3	1	2	اجباري		تصميم وبناء مواقع الإنترنت	BX-115		
	3	1	2	اجباري		تراسل البيانات والشبكات	BZ -115		
				قدلس 30		المجموع			











الجامعة الإسلامية بمنيسوتا

Islamic University of Minnesota المحركيز الرئيييسياي ١٧٨

الخطة الاسترشادية











	الفصل الحراسي الأول											
الكتاب المقرر	توصيف المقرر	متطلب سابق	الساعات الدراسية	المتطلب	نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر Course code					
			3	تخصص	اجباري	رياضيات حاسوب 1	BZ-103					
			3	ڪلية	اجباري	إحصاء واحتمالات	BZ -105					
		11/2/15/5	3	ڪلية	اجباري	مبادئ إدارة أعمال	BN-103					
		//	3	تخصص	اجباري	أساسيات نظم	BN-105					
			4			معلومات إدارية						
			3	ڪلية	اجباري	أخلاقيات الحاسوب	BN-107					
			3	ڪلية	اجباري	بنية وتنظيم الحاسبات	BN-109					
		المجموع										

	الفصل الدراسي الثاني										
الكتاب المقرر	توصيف المقرر	متطلب سابق	الساعات الدراسية	المتطلب	نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر Course code				
		BZ -103	3	ڪلية	اجباري	ریاضیات حاسوب 2	BZ -107				
			3	ڪلية	اجباري	أساسيات أمن المعلومات	BX-103				
		- 4	3	تخصص	اجباري	تكنولوجيا المعلومات	BN-111				
			3	تخصص	اجباري	أساسيات البرمجة	BX-105				
			3	تخصص	اجباري	نظم تشفیل	BN-113				
			3	تخصص	اجباري	صحة وسلامة مهنية	BN-115				
		قە		المجموع							







	الفصل الدراسي الثالث										
الكتاب المقرر	توصيف المقرر	متطلب سابق	الساعات الحراسية	المتطلب	نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر Course code				
			3	جامعة	اجباري	مهارات الحاسب الألي	BN-225				
			3	جامعة	اجباري	لغة عربية (1)	BD-227				
		11 5 =	3	جامعة	اجباري	لغة إنجليزية (1)	BD -229				
		ā		المجموع							

	الفصل الحراسي الرابع										
الكتاب المقرر	توصيف المقرر	متطلب سابق	الساعات الدراسية	المتطلب	نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر Course code				
			3	تخصص	اجباري	برمجة حاسوب	BX-107				
		-14				متقدمة					
		1	3	ڪلية	اجباري	قواعد بيانات (1)	BZ-109				
		- 1	3	ڪلية	اجباري	تحليل وتصميم	BZ-111				
						نظم					
			3	تخصص	اجباري	أساسيات شبكات	BX-109				
			3	تخصص	اجباري	ذكاء اصطناعي	BX-111				
		7/-	3	تخصص	اجباري	حوسبة سحابية	BX-113				
		قد	18 سا			المجموع					











	الفصل الدراسي الخامس											
الكتاب المقرر	توصيف المقرر	متطلب سابق	الساعات الحراسية	المتطلب	نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر Course code					
		14 5 5	3	تخصص	اجباري	أمن الشبكات	BX- 225					
		/	3	تخصص	اجباري	الأدلة الجنائية الحاسوبية	BX- 227					
			3	تخصص	اجباري	هندسة برمجيات	BX- 229					
		BZ -109	3	ڪلية	اجباري	قواعد بيانات 2	BZ-113					
			3	تخصص	اجباري	تصميم وبناء مواقع الإنترنت	BX115					
				ڪلية	إجباري	تراسل بيانات وشبكات	BZ-115					
		قد	18 سا			المجموع						

	الفصل الدراسي السادس										
الكتاب المقرر	توصيف المقرر	متطلب سابق	الساعات الحراسية	المتطلب	نوع المقرر	اسم المقرر	زمز المقرر Course code				
			3	جامعة	اجباري	الثقافة الإسلامية	BD-255				
		BD-227	3	جامعة	اجباري	لغة عربية (2)	BD -257				
		BD-229	3	جامعة	اجباري	لفة إنجليزية (2)	BD-259				
	المجموع 9 ساعة										







	الفصل الدراسي السابع											
الكتاب المقرر	توصيف المقرر	متطلب سابق	الساعات الدراسية	المتطلب	نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر Course code					
			3	تخصص	اجباري	أمن الاتصالات اللاسلكية	BX- 23 3					
			3	تخصص	اجباري	العمليات السيبرانية	BX-235					
			3	تخصص	اجباري	حوڪمة الأمن السيبراني	BX- 237					
			3	تخصص	اجباري	مواضيع مختارة في الأمن السيبراني	BX-239					
12 /			3	تخصص	اجباري	مناهج البحث العلمي	BX- 241					
			3	تخصص	اجباري	قاعة بحث	BX -227					
		المجموع										

الفصل الدراسي الثامن										
الكتاب المقرر	توصيف المقرر	متطلب سابق	الساعات الدراسية	المتطلب	نوع المقرر	اسم المقرر	رمز المقرر Course code			
			3	تخصص	اجباري	أمنية الإنترنت	BX-243			
			3	تخصص	اجباري	إنترنت الأشياء	BX-245			
			3	ڪلية	اجباري	تحليل واختبار الثغرات	BX-239			
		اجتياز 35 مادة	3	تخصص	اجباري	مشروع التخرج	BX- 280			
		قد		المجموع						











