



وصف البرنامج الأكاديمي قسم الأمن السيبراني 2025

المقدمة

قسم الامن السيبراني هو احد اقسام كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة بابل. تأسس القسم في عام 2024 كامتداد لقسم امنية المعلومات حيث يعتبر من الاختصاصات الدقيقة والمستحدثة لعلوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات.

يختص قسم الامن السيبراني بكل ما له علاقة بحماية الفضاء السيبراني ضد الاستخدام غير القانوني فيما يخص البرامج والتطبيقات والانظمة الحاسوبية والرقمية والتي تعمل على الحاسوب الشخصي او مواقع الويب واجهزة الموبايل بشتى أنواعها.

مدة الدراسة في القسم هي اربع سنوات يدرس فيها الطالب مواد نظرية وعملية لها ارتباط بالواقع وتحاكي سوق العمل بالاعتماد على مناهج حديثة تدرس في الاقسام المناظرة للجامعات العالمية ويمنح بعدها الخريج شهادة البكالوريوس في اختصاص تكنولوجيا المعلومات/امن سيبراني.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي هذا ملخص موجز للسمات الرئيسة لبرنامج الامن السيبراني ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة بالإضافة الى متطلبات التخرج.

وصف البرنامج الأكاديمي	
اسم الجامعة	جامعة بابل
الكلية/ المعهد	كلية تكنولوجيا المعلومات
القسم العلمي	قسم الامن السيبراني
اسم البرنامج الأكاديمي	بكالوريوس علوم
اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم في تكنولوجيا المعلومات/الامن السيبراني
النظام الدراسي	فصلي استنادا الى مسار بولونيا
تاريخ اعداد الوصف	2025/3/10
تاريخ ملء الملف	2025/3/10
تاريخ تحديث الملف	2025/8/28

أ.د. ايمن صالح صكبان
المعاون العلمي
التاريخ: 2025/ /

أ.م.د. احمد خلفه عبيد
رئيس قسم الامن السيبراني
التاريخ: 2025/ /

دقق الملف من قبل
م.م. نورس نصر الله خضير
مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ: 2025/ /

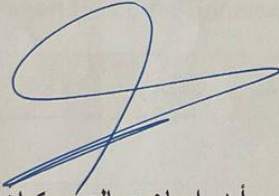
مصادقة السيد أ.د. وسام سمير بهيه
عميد كلية تكنولوجيا المعلومات
التاريخ: 2025/ /



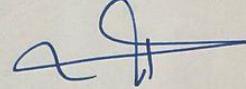
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

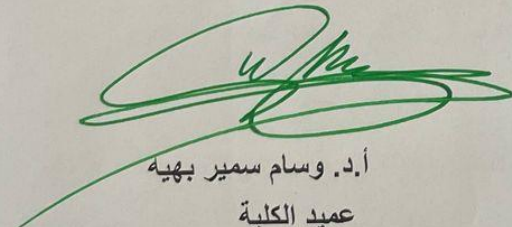
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكلية للعام الدراسي 2024 - 2025

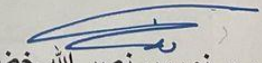
اسم الجامعة : جامعة بابل
اسم الكلية: كلية تكنولوجيا المعلومات
اسم القسم: الأمن السيبراني
عدد الأقسام والفروع العلمية في الكلية : ثلاثة اقسام
تاريخ ملء الملف : 2025/03/10


أ.د. ايمان صالح صكبان
معاون العميد للشؤون العلمية
التاريخ 2025 / 3 / 12




أ.م.د. احمد خلفه عبيد
رئيس القسم
التاريخ 2025 / 3 / 12


أ.د. وسام سمير بهيه
عميد الكلية
التاريخ 2025 / 3 / 12


م.م. نورس نصر الله خضير
مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
التاريخ 2025 / 3 / 12

1. رؤية البرنامج

أن نكون قسماً أكاديمياً رائداً للخبرة والابتكار في مجال الأمن السيبراني، ومعزراً للعالم الرقمي الآمن. كذلك نتطلع إلى مستقبل تكون فيه إدارة الأمن السيبراني في طليعة حماية المعلومات والبنية التحتية الحيوية، وتعزيز المعرفة لكشف ومكافحة التهديدات السيبرانية. ومن خلال الأبحاث الرائدة، والتعليم الشامل، والتعاون بين التخصصات، نهدف إلى معالجة التحديات السيبرانية الحالية والناشئة. وايضاً نسعى إلى خلق بيئة متنوعة وشاملة تهئ الطلبة والباحثين وقادة الصناعة للمساهمة بفعالية نحو فضاء سيبراني آمن، وأخلاقي وجدير بالثقة.

2. رسالة البرنامج

تتمثل رسالتنا في تعزيز الأمن السيبراني من خلال التعليم والبحث والتعاون، لبناء مستقبل رقمي آمن. نحن نقدم تعليمًا مبني على أسس قوية وتطبيقات، ونتج أبحاثاً مؤثرة، ونعزز الشراكات مع الصناعة والمجتمع لتقليل الفجوة بين البحث والتطبيق العملي. كما نعمل على تعزيز الوعي بالأمن السيبراني والمسؤولية الأخلاقية، ونمكن الطلاب من خلفيات متنوعة ليصبحوا قادة مهرة وعلى خلق في مجال الأمن السيبراني.

3. أهداف البرنامج

1. التفوق التعليمي
 - تقديم منهج يغطي المبادئ الأساسية للأمن السيبراني، بما في ذلك تحليل التهديدات، البرمجة الآمنة، الأدلة الجنائية الرقمية وإدارة المخاطر.
 - تطوير تدريبات عملية وبيئات محاكاة لتمكين الطلاب من ممارسة مهارات الأمن السيبراني الواقعية.
 - تشجيع الوعي الأخلاقي وفهم التأثير الاجتماعي للأمن السيبراني.
2. البحث والابتكار
 - إجراء أبحاث رائدة حول التهديدات الناشئة، الذكاء الاصطناعي في الأمن وطرق التشفير الآمنة.
 - التعاون مع المؤسسات الحكومية والخاصة والأوساط الأكاديمية لمواجهة التهديدات السيبرانية الحالية والمستقبلية.
3. التفاعل مع المجتمع والمؤسسات الرسمية
 - الشراكة مع المنظمات المحلية والوطنية والدولية لتحسين أفضل ممارسات الأمن السيبراني.
 - تنظيم ورش عمل وندوات ومؤتمرات لزيادة الوعي وإبقاء الجهات المعنية مطلعة على أحدث اتجاهات الأمن السيبراني.
 - نشر البحوث والمساهمة في تطوير المعرفة في مجال الأمن السيبراني.
4. تطوير الطلبة وتقديمهم المهني
 - تطوير الطلبة وتقديمهم المهني
 - تزويد الطلاب بالمهارات والشهادات التي تتماشى مع المعايير والمتطلبات الصناعية.

تقديم الإرشاد، والتدريب والخدمات المهنية لدعم تزايد اعداد الطلبة وانتقالهم إلى أدوار في مجال الأمن السيبراني.

4. الاعتماد البرامجي

المعايير الوطنية لاعتماد برامج تخصصات العلوم استنادا إلى
Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET)
-تم تقديم طلب اعتماد رسمي.

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

-التغذية الراجعة عن طريق التدريب الصيفي واستبانة أرباب العمل.
-الممتحن الخارجي (جاري العمل على هذا الموضوع).

6. هيكلية البرنامج

درجة البكالوريوس تتطلب (240) ECTS وحدة معتمدة بالإضافة الى التدريب الصيفي. كل وحدة تعادل 25 ساعة كجهد على الطالب.

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
مقررات اساسية	6	12	5%	متطلبات الجامعة
مقررات اختصاص	41	216	90%	
مقررات سائدة	3	12	5%	
التدريب الصيفي				لمرة واحد بعد السنة الثالثة.

* هذا المقررات شاملة لكل متطلبات البرنامج على مستوى الجامعة، والكلية، والقسم .

7. وصف البرنامج

السنة- المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات و الوحدات المعتمدة (ECTS)
I-1	CYSE1111	مقدمة إلى الأمن السيبراني	5.00
	CYSE1112	أساسيات برمجة I	7.00
	CYSE1103	أساسيات علوم الحاسوب	6.00
	CYSE1104	قوانين وأخلاقيات الأمن السيبراني	4.00
	CYSE1105	رياضيات الحوسبة	4.00

2.00	اللغة العربية 1	CYSE1106	
2.00	الديمقراطية وحقوق الإنسان	CYSE1107	
5.00	مباديء امنية المعلومات	CYSE1201	I-2
8.00	أساسيات برمجة II	CYSE1202	
6.00	تركيب و معمارية الحاسوب	CYSE1203	
5.00	اساسيات الشبكات	CYSE1204	
4.00	احتمالية واحصاء	CYSE1205	
2.00	I اللغة الانكليزية	CYSE1206	
6.00	البرمجة الكيانية	CYSE2301	II-1
6.00	تصميم الويب	CYSE2312	
4.00	نظرية المعلومات والترميز	CYSE2313	
6.00	معمارية الانترنت	CYSE2304	
6.00	نظم قواعد البيانات	CYSE2315	
2.00	II اللغة الانكليزية	CYSE2306	
4.00	البرامج الخبيثة	CYSE2401	II-2
6.00	هياكل بيانات وخوارزميات	CYSE2402	
6.00	تطوير تطبيقات الويب	CYSE2413	
6.00	التشفير	CYSE2404	
4.00	مباديء أمنية البرمجيات	CYSE2415	
2.00	اللغة العربية 2	CYSE2406	
2.00	جرائم نظام البعث في العراق	CYSE2407	
5.00	الذكاء الاصطناعي	CYSE3511	III-1
5.00	امنية المواقع	CYSE3502	
5.00	إدارة الاستجابة للحوادث	CYSE3503	
5.00	نظم التشغيل	CYSE3514	
5.00	تطوير البرمجيات والأمنية	CYSE3505	
5.00	برمجة الموبايل	CYSE3516	
6.00	تعلم الآلة	CYSE3601	III-2
6.00	امنية الشبكات	CYSE3602	

5.00	امنية نظم قواعد البيانات	CYSE3603	
5.00	استخبارات التهديد السيبراني	CYSE3604	
6.00	امنية نظم التشغيل	CYSE3605	
2.00	الهندسة الاجتماعية	CYSE3606	
7.00	القرصنة الأخلاقية	CYSE4701	IV-1
6.00	إدارة الخوادم	CYSE4702	
3.00	أمنية الشبكات الاجتماعية	CYSE4703	
6.00	تحكم الوصول	CYSE4704	
4.00	مراقبة الأنظمة	CYSE4705	
4.00	I مشروع التخرج	CYSE4716	
6.00	امنية تطبيقات الموبايل	CYSE4801	IV-2
4.00	الحوسبة السحابية	CYSE4802	
5.00	مقدمة في الأدلة الجنائية الرقمية	CYSE4803	
5.00	امنية الوسائط المتعددة	CYSE4804	
6.00	امنية الأجهزة المادية	CYSE4805	
4.00	II مشروع التخرج	CYSE4806	

8.	مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
10.	طرائق التقييم
تقسم مخرجات التعلم في هذا البرنامج الى أربعة اقسام: - المعرفة والفهم - المهارات الخاصة بالموضوع - مهارات التفكير - المهارات العامة والمنقول لكل منها استراتيجيات خاصة بالتعليم والتعلم وكذلك طرائق تقييم. لذلك في الجدول ادناه تم تنظيم كل من المخرجات مع الاستراتيجيات الخاصة بها للتعليم والتقييم.	

مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

1. فهم المبادئ الأساسية لأمن المعلومات وإدارة المخاطر، بما في ذلك التهديدات السيبرانية، استراتيجيات الحماية، والتشريعات المرتبطة بالأمن السيبراني.
2. المعرفة بأمن الشبكات والأنظمة الحاسوبية والأدوات المتقدمة للكشف عن الثغرات الأمنية ونقاط الضعف المحتملة.
3. الحلول والتقنيات لحماية البيانات والبنية التحتية الرقمية من الهجمات السيبرانية المختلفة، واستخدام تقنيات التشفير والذكاء الاصطناعي، وإجراءات المصادقة المتقدمة، وأمن التطبيقات لضمان سرية البيانات وسلامتها وتوافرها.
4. منهجيات التحليل الجنائي الرقمي لاكتشاف وتتبع الأنشطة المشبوهة، وجمع الأدلة الرقمية للاستجابة للحوادث السيبرانية.

ب- المهارات الخاصة بالموضوع

1. تحليل وتصميم أنظمة الأمن السيبراني: القدرة على تحليل أنظمة الحوسبة والشبكات لاكتشاف الثغرات الأمنية، وتطوير استراتيجيات وتقنيات الحماية السيبرانية، مثل أنظمة كشف التسلل والتشفير.
2. أمن الشبكات و الخوادم والمواقع: يتضمن ذلك تنفيذ بروتوكولات الأمان المناسبة، التحكم في الوصول، إدارة الثغرات الأمنية، وتحديث الأنظمة بانتظام لضمان الحماية من التهديدات الإلكترونية.
3. التحليل الجنائي الرقمي: استخدام أدوات التحليل الجنائي السيبراني لجمع الأدلة الرقمية وتحليلها ثم تحديد مصدر الهجمات الإلكترونية وإعداد التقارير اللازمة.
4. البرمجة والأمن البرمجي: القدرة على تطوير برمجيات آمنة باستخدام لغات البرمجة مثل Python و ++C و Java و Flutter، واكتشاف الثغرات الأمنية في الأكواد المصدرية.
5. الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني: استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لاكتشاف التهديدات السيبرانية وتحليل البيانات الضخمة لاستخراج أنماط الهجمات.

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية
2. التعلم القائم على المشاريع لحل مشكلات واقعية
3. المختبرات العملية
4. ورش العمل والتدريب المهني الميداني في اختصاص الأمن السيبراني

5. التعلم الذاتي والمستمر	
طرائق التقييم	
1. التقييم التفاعلي: يُعد التقييم التفاعلي أحد الأساليب الحديثة التي تضمن التفاعل المباشر بين الطالب والمحتوى التعليمي، حيث يتم تقديم تغذية راجعة مستمرة من قبل أعضاء هيئة التدريس، مما يساهم في تحسين جودة التعلم وتقييم مدى تحقيق مخرجات التعلم المستهدفة. 2. الاختبارات النظرية ومنها النهائية: تُستخدم الاختبارات النظرية لقياس مدى استيعاب الطلاب للمفاهيم الأساسية في الأمن السيبراني، من خلال تقييم قدرتهم على تحليل وتفسير المعلومات النظرية التي تم تناولها في المحاضرات، بما يضمن تحقيق الأهداف التعليمية. 3. التقييم العملي: يُركز التقييم العملي على اختبار قدرة الطلاب على تطبيق المهارات الأمنية في بيئات تحاكي الواقع العملي، مما يعزز من جاهزيتهم المهنية ويمكنهم من التعامل مع التحديات الأمنية في بيئات العمل الحقيقية وفقاً لمعايير الجودة الأكاديمية. 4. المشاريع الفردية والجماعية: يتم تكليف الطلاب بمشاريع تطبيقية فردية أو جماعية تهدف إلى تطوير حلول أمنية مبتكرة، مما يساعد على تقييم مهارات البحث، والتفكير النقدي، والعمل الجماعي، إلى جانب تعزيز القدرة على توظيف المعارف النظرية في حلول عملية فعالة. 5. التقييم المستمر: يعتمد على المراقبة المستمرة لأداء الطلاب من خلال الواجبات اليومية والأنشطة العملية، مما يسمح بقياس تطورهم الأكاديمي وضمان التحسين المستمر لمهاراتهم وفق معايير الجودة في التعليم العالي. 6. التقارير والعروض التقديمية: يتم تقييم قدرة الطلاب على إعداد وعرض تقارير متخصصة تتعلق بالمشاريع والبحوث في مجال الأمن السيبراني، حيث يتم التركيز على تحليل القضايا الأمنية، وصياغة الحلول التقنية، وتعزيز مهارات التواصل الأكاديمي والمهني.	
ج- مهارات التفكير 1. تعزيز التفكير النقدي والتحليلي لدى الطلبة، لتمكينهم من تقييم التهديدات الأمنية واستكشاف الحلول الفعالة. 2. تطوير الإبداع والابتكار لدى الطلبة من خلال تشجيعهم على إيجاد حلول جديدة وغير تقليدية لمواجهة التحديات السيبرانية. 3. تنمية القدرة على التفكير الاستراتيجي والتخطيط بعيد المدى، مما يساعد الطلبة على وضع استراتيجيات فعالة لحماية الأنظمة والمعلومات.	
طرائق التعليم والتعلم	

1. المسابقات والتحديات السيبرانية. 2. المشاريع الفردية والجماعية. 3. العصف الذهني الجماعي: توليد أفكار غير تقليدية لمكافحة التهديدات. 4. التعلم القائم على الحالات الدراسية: دراسة وتحليل هجمات إلكترونية سابقة.	
طرائق التقييم	
1. التقييم القائم على الأداء 2. اختبارات المواقف السيبرانية 3. الاختبارات العملية والتقييم بالأدوات السيبرانية	
د -المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). 1. التعاون والعمل الجماعي: القدرة على العمل بفاعلية ضمن فرق متعددة التخصصات، تبادل المعرفة، والمساهمة في حل المشكلات الأمنية بشكل جماعي. 2. إدارة المهام والوقت: التخطيط الفعال وتحديد الأولويات لإنجاز المهام في الوقت المحدد، مع القدرة على التعامل مع عدة مشاريع في آن واحد. 3. مهارات التواصل والقيادة: القدرة على التعبير بوضوح واحترافية، سواء شفويًا أو كتابيًا، مع تعزيز مهارات القيادة لإدارة الفرق والمشاريع الأمنية بكفاءة. 4. التعلم المستمر والتكيف: الحرص على تطوير المهارات ومواكبة المستجدات في مجال الأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي للتكيف مع التحديات والتغيرات السريعة في المجال.	
طرائق التعليم والتعلم	
1. التعلم القائم على المشاريع الاختصاصية للمواد العملية في الاختصاص 2. ورش العمل التفاعلية التي يقيمها كادر القسم وكذلك طلاب المراحل المنتهية. 3. الحث على وتحفيز التعلم الذاتي المستمر.	
طرائق التقييم	
1. تقييم المشروع النهائي لقياس جودة وفعالية الحلول. 2. التقييم العملي لمتابعة الأداء أثناء التطبيق. التقارير والاستبيانات لقياس التقدم والتفاعل والاستفادة.	

11. الهيئة التدريسية			
الاسم	الرتبة العلمية	التخصص	
		عام	خاص
أ.د. وسام سمير بهيه	أستاذ	علوم الحاسوب	امنية وشبكات
أ.م. د. احمد خلفه عبيد	أستاذ مساعد	علوم الحاسوب	نظم ومعلوماتية
أ.د. صفاء عبيس مهدي	أستاذ	علوم الحاسوب	علوم حاسوب
أ.د. ايمان صالح صكبان	أستاذ	علوم الحاسوب	ذكاء اصطناعي والمعلوماتية الحيوية
أ.د. فائز علي راشد	أستاذ	الرياضيات	نظرية الاعداد
م.د. بيارد عباس حسين	مدرس	علوم الحاسوب	تكنولوجيا معلومات
م.د. حسنين يعرب محمد	مدرس	علوم الحاسوب	قواعد بيانات
م.د. خلدون حسن عبد الامير	مدرس	علوم الحاسوب	ذكاء اصطناعي
م.د. مؤيد نجم عبدالله	مدرس	علوم الحاسوب	مراقبة الشبكات
م.د. مرتضى داود محمد علي	مدرس	هندسة الحاسوب	ذكاء اصطناعي
م.د. محمد ابراهيم كريم	مدرس	تكنولوجيا معلومات / شبكات المعلومات	امنية شبكات
م.د. نور فاضل حسين	مدرس	علوم الحاسوب	تعلم الالة
م.د. سوّدد صفاء مهدي	مدرس	تكنولوجيا معلومات - شبكات المعلومات	امنية شبكات
م. مصطفى سعيد عباس	مدرس مساعد	هندسة نظم المعلومات والاتصالات	الشبكات اللاسلكية والموبايل
م.م. ضحى حسين محمد	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	ذكاء اصطناعي
م.م. شهد احمد حسين	مدرس مساعد	تكنولوجيا معلومات - شبكات المعلومات	شبكات المعلومات
م.م. غسق بهاء عبد الحسين	مدرس مساعد	تكنولوجيا معلومات - شبكات المعلومات	علوم شبكات

م.م. كرار عمران رضا	مدرس مساعد	تقنيات هندسة الحاسوب والمعلوماتية	تقنيات الحاسبات والمعلومات
م.م. شهد جواد ناصر	مدرس مساعد	لغة انكليزية	ادب ولغة انكليزية
م.م. اسراء صالح كامل	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	تعلم الالة
م.م. نور رزاق عبيد	مدرس مساعد	تكنولوجيا معلومات - شبكات المعلومات	امنية شبكات
م.م. هبة راشد عطية	مدرس مساعد	تكنولوجيا معلومات - شبكات المعلومات	امنية شبكات
م.م. رشا حسين جودة	مدرس مساعد	تكنولوجيا معلومات - شبكات المعلومات	امنية شبكات
م.م. نهى كريم حميد	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	تكنولوجيا المعلومات
م.م. فرح علاء عبد الحسن	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	الحوسبة المتوازية
م.م. حسن عبدالامير حسن	مدرس مساعد	هندسة الحاسوب	هندسة حاسبات واتصالات
م.م. شهد سليم خضير	مدرس مساعد	تكنولوجيا معلومات - شبكات المعلومات	شبكات المعلومات
م.م. ايمان داخل عيدان	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	شبكات
م.م. صفا رضا جاسم	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	ذكاء اصطناعي
م.م. علي زهير كنيش	مدرس مساعد	هندسة نظم المعلومات	شبكات اتصالات
م.م. زينب سلام عبد الشهيد	مدرس مساعد	تكنولوجيا معلومات - شبكات المعلومات	شبكات لاسلكية
م.م. غفران عبدالامير حسين	مدرس مساعد	تكنولوجيا معلومات - شبكات المعلومات	شبكات المعلومات
م.م. محسن بسيم محسن	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	ذكاء اصطناعي
م.م. نورس نصر الله خضير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب

12. التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
أ. الدورات الخاصة بطرائق التدريس والارشاد والتوجيه. ب. ورش العمل والتدريب على المناهج. ت. التثقيف والمراجعة الدورية لتعليمات الوزارة. ث. بناء ثقافة التعاون والتقييم المستمر.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
أ. التطوير المستمر من خلال المشاركة في المؤتمرات والندوات ضمن الاختصاص. ب. التطور الإداري داخل منظمة التعليم العالي. ت. تعزيز والحث على البحث العلمي ضمن خطة القسم العلمية. ث. تعزيز التعاون مع القطاع الحكومي والخاص.

13. معيار القبول
بالنسبة للطلبة العراقيين فيتم اتباع دليل الطالب للقبول المركزي في الجامعات الحكومية التابع لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي : رابط الدليل والتعليمات الخاصة بقبول الطلبة. بالنسبة للطلبة الأجانب فيتم اتباع التعليمات الجامعية والوزارية ضمن برنامج ادرس في العراق (https://studyiniraq.scrd-gate.gov.iq/home).

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الموقع الرسمي لقسم الامن السيبراني هنا: https://it.uobabylon.edu.iq/department/Default.aspx?cdid=3

15. خطة تطوير البرنامج
أ. التقييم المستمر لمناهج القسم عن طريق التغذية الراجعة من الممتحن الخارجي وكذلك الطلبة والخريجين. ب. تحديث المناهج بشكل دوري لمواكبة التطور في مجال الامن السيبراني. ت. استخدام التكنولوجيا الحديثة وأدوات الذكاء الاصطناعي في التعليم. ث. تطوير مهارات الهيئة التدريسية من خلال مشاركتهم بدورات تخصصية دولية واكتساب شهادات مشاركة . ج. تطوير البنى التحتية للقسم لدعم اهداف البرنامج من خلال تحديث المختبرات وانشاء مختبرات تخصصية لمحاكاة سوق العمل. ح. الشروع بفتح دراسات عليا على مستوى الماجستير من اجل رفد القسم بطاقات جديدة.

خ. تطوير البحث العلمي والتركيز على رصانته ودعم العمل الجماعي من اجل انتاجية اعلى
ونوعية افضل.

مخطط مهارات المنهج 1																
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	الصف	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	1ج	2ج	3ج	
السنة الأولى / الفصل الأول	CYSE1111	مقدمة إلى الأمن السيبراني	اختصاص	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	CYSE1112	أساسيات برمجة I	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE1103	أساسيات علوم الحاسوب	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE1104	قوانين وأخلاقيات الأمن السيبراني	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE1105	رياضيات الحوسبة	سائدة	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE1106	اللغة العربية 1	أساسي											✓		✓
	CYSE1107	الديمقراطية وحقوق الإنسان	أساسي											✓		✓
السنة الأولى / الفصل الثاني	CYSE1201	مبادئ أمنية المعلومات	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE1202	أساسيات برمجة II	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE1203	تركيب و معمارية الحاسوب	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE1204	اساسيات الشبكات	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE1205	احتمالية واحصاء	سائدة		✓	✓								✓	✓	✓
	CYSE1206	I اللغة الانكليزية	أساسي											✓	✓	✓

مخطط مهارات المنهج 2																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	الصف	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
				المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير			المهارات العامة والمنقولة				
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د	3د	4د
السنة الثانية/ الفصل الأول	CYSE2301	البرمجة الكيانية	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE2312	تصميم الويب	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE2313	نظرية المعلومات والترميز	سائدة	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE2304	معمارية الانترنت	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE2315	نظم قواعد البيانات	اختصاص	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE2306	II اللغة الانكليزية	سائدة					✓	✓	✓	✓	✓							
السنة الثانية/ الفصل الثاني	CYSE2401	البرامج الخبيثة	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE2402	هياكل بيانات وخوارزميات	اختصاص	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE2413	تطوير تطبيقات الويب	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE2404	التشفير	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE2415	مباديء أمنية البرمجيات	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE2406	اللغة العربية 2	أساسي																
	CYSE2407	جرائم نظام البعث في العراق	أساسي																

مخطط مهارات المنهج 3																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي اختصاص سائدة	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
				المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير			المهارات العامة والمنقولة				
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د	3د	4د
السنة الثالثة/ الفصل الأول	CYSE3511	الذكاء الاصطناعي	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE3502	امنية المواقع	اختصاص			✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
	CYSE3503	إدارة الاستجابة للحوادث	اختصاص	✓			✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE3514	نظم التشغيل	اختصاص	✓	✓				✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
	CYSE3505	تطوير البرمجيات والأمنية	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE3516	برمجة الموبايل	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
السنة الثالثة/ الفصل الثاني	CYSE3601	تعلم الآلة	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	CYSE3602	امنية الشبكات	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	CYSE3603	امنية نظم قواعد البيانات	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	CYSE3604	استخبارات التهديد السيبراني	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓
	CYSE3605	امنية نظم التشغيل	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	CYSE3606	الهندسة الاجتماعية	اختصاص	✓	✓												✓	✓	✓

مخطط مهارات المنهج 4																			
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
				المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير		المهارات العامة والمنقولة					
				1أ	2أ	3أ	4أ	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د	3د	4د
السنة الرابعة/ الفصل الأول	CYSE4701	القرصنة الأخلاقية	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE4702	إدارة الخوادم	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE4703	أمنية الشبكات الاجتماعية	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE4704	تحكم الوصول	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE4705	مراقبة الأنظمة	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE4716	مشروع التخرج I	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
السنة الرابعة/ الفصل الثاني	CYSE4801	امنية تطبيقات الموبايل	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE4802	الحوسبة السحابية	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE4803	مقدمة في الأدلة الجنائية الرقمية	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE4804	امنية الوسائط المتعددة	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE4805	امنية الأجهزة المادية	اختصاص	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CYSE4806	مشروع التخرج II	اختصاص	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

