



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
إدارة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

وصف البرامج الأكاديمية
جامعة الحلة
كلية التقنيات الهندسية
قسم هندسة تقنيات الأمن السيبراني

2026-2025

اسم الجامعة: جامعة الحلة

الكلية / المعهد: كلية التقنيات الهندسية

القسم العلمي: هندسة تقنيات الأمن السيبراني

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة تقنيات الأمن السيبراني

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في هندسة تقنيات الأمن السيبراني

النظام الدراسي: مسار بولونيا

تاريخ اعداد الوصف : ٢٠٢٥/٠٩/٠١

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٦/٠٣/٢٦

٢٠١٤.٥.١٠
هارون عبد الكاظم السيد
العميد

مصادقة السيد العميد
أ. د. هارون عبد الكاظم

د. حيدر كريم مظهر

رئيس القسم
م. د. حيدر كريم مظهر

الرؤية

أن نكون الرواد في إعداد مهندسين مهرة في الأمن السيبراني، قادرين على مواجهة التحديات الرقمية وحماية البنى التحتية والبيانات الوطنية. تطمح جامعة الحلة إلى تخريج كوادر تتمتع بمهارات تقنية عالية وأخلاقيات مهنية لتعزيز الأمن الرقمي في العراق والمساهمة في بناء مستقبل رقمي آمن.

مهمة البرنامج

توفير مناهج علمية متقدمة ومختبرات عملية وبحوث تطبيقية في مجال الأمن السيبراني، بما يحاكي احتياجات سوق العمل، والانفتاح على المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص، والمساهمة في تعزيز حماية البنى التحتية الرقمية والارتقاء بواقع الأمن السيبراني على الصعيدين الإقليمي والدولي.

أهداف البرنامج

1. تطوير كوادر هندسية عراقية متخصصة في الأمن السيبراني تتمتع بمهارات عالية وقادرة على مواجهة التحديات الرقمية المحلية والعالمية.
2. استخدام أحدث التقنيات والاستراتيجيات المتطورة لتعزيز الحماية الرقمية للبنى التحتية والبيانات الحيوية في العراق.
3. تقليل المخاطر السيبرانية من خلال نشر الوعي الأمني وتمكين الكوادر العراقية للتعامل مع التهديدات الإلكترونية بكفاءة.
4. ضمان حماية المعلومات والأصول الرقمية للمؤسسات الحكومية والخاصة في العراق، ودعم جهود بناء منظومة أمنية رقمية وطنية متكاملة.
5. تعزيز ثقافة التحسين المستمر والمسؤولية الأخلاقية لدى المهندسين لضمان التزامهم بأعلى معايير الأمان والأخلاقيات المهنية.

الاعتماد البرامجي

البرنامج ليس لديه أي اعتماد

مؤثرات خارجية

رصد التطورات العالمية في مجال الأمن السيبراني وتقنيات حماية المعلومات، ومواءمة المناهج الدراسية مع هذه التطورات المستمرة، والاستفادة من الخبرات والموارد الدولية، إضافةً إلى تلبية متطلبات سوق العمل المتزايدة في مجال أمن الشبكات، حماية البيانات، والذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني.

هيكل البرنامج

ملاحظات*	نسبة مئوية	الساعات المعتمدة	عدد الدورات	هيكل البرنامج
اساسي				متطلبات المؤسسة
اساسي				متطلبات الكلية
اساسي				متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				غير ذلك

أهداف البرنامج الأكاديمي:

١. إعداد مهندسين أكفاء يمتلكون المعرفة النظرية والمهارات العملية في مجالات أمن الشبكات، حماية البيانات، والتشفير، بما يؤهلهم للاندماج في سوق العمل المحلي والدولي.
٢. مواءمة المناهج الدراسية مع التطورات العالمية في الأمن السيبراني والتقنيات الرقمية الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي، الحوسبة السحابية، وإنترنت الأشياء.
٣. تعزيز قدرات البحث العلمي والتطبيقي في مجالات الأمن السيبراني للمساهمة في إيجاد حلول مبتكرة للتحديات الأمنية المتزايدة.
٤. توفير بيئة تعليمية وتدريبية متطورة عبر مختبرات تخصصية، محاكاة عملية، ومشاريع تطبيقية ترتبط بالواقع العملي.
٥. بناء شراكات فعالة مع المؤسسات الحكومية، والقطاع الخاص، والمراكز البحثية لتعزيز فرص التدريب والتوظيف.
٦. تنمية الوعي المجتمعي بأهمية الأمن السيبراني في حماية الأفراد والمؤسسات والبنية التحتية الرقمية.
٧. تشجيع التعليم المستمر والتطوير المهني للخريجين لمواكبة التغيرات السريعة في التقنيات الأمنية.
٨. تأهيل الخريجين للدراسات العليا في الجامعات المحلية والعالمية في مجال الأمن السيبراني والتخصصات ذات الصلة.

١. الأهداف المعرفية:

- ١- إكساب الطلبة المعرفة الأساسية في علوم الحاسوب، الشبكات، ونظم التشغيل كأساس لفهم متطلبات الأمن السيبراني.
- ٢- تعريف الطلبة بالمفاهيم النظرية المرتبطة بالتشفير، أمن الشبكات، أمن البرمجيات، وأمن قواعد البيانات.
- ٣- تمكين الطلبة من فهم التهديدات والهجمات السيبرانية وآليات اكتشافها وتحليلها.
- ٤- إكساب الطلبة المعرفة بآليات وتقنيات الحماية مثل أنظمة كشف التسلسل، الجدران النارية، وتقنيات الاستيثاق المتعدد العوامل.
- ٥- تعزيز فهم الطلبة لأطر ومعايير الأمن السيبراني الدولية (مثل ISO 27001 و NIST) وتطبيقاتها العملية.
- ٦- تنمية القدرة المعرفية لدى الطلبة في تقييم المخاطر الأمنية وتصميم استراتيجيات التخفيف منها.

٧- إعداد الطلبة لفهم الاتجاهات الحديثة في الأمن السيبراني مثل الذكاء الاصطناعي في الأمن، التشفير الكمي، والأمن السحابي.

٢. أهداف التأهيل للبرنامج:

- ١- تأهيل مهندسين متخصصين يمتلكون المعرفة والمهارات العملية في حماية الشبكات والأنظمة والمعلومات من التهديدات السيبرانية.
- ٢- إعداد كوادر قادرة على توظيف أحدث التقنيات والمعايير العالمية لمواجهة المخاطر والتحديات في بيئات العمل المختلفة.
- ٣- تخريج مهندسين مؤهلين علمياً ومهنياً لمواصلة الدراسات العليا والمساهمة في تطوير البحث والابتكار في مجال الأمن السيبراني.

طرق التدريس والتعلم

المحاضرات النظرية والمختبرات العملية والندوات العلمية والدورات التدريبية والمعارض المتخصصة في مجال هندسة تقنيات الأمن السيبراني.

طرق التقييم

الامتحانات اليومية، والامتحانات الفصلية، والحضور اليومي، والتقارير المعملية، والتقييم السنوي.

٣. الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١- تنمية الالتزام بالقيم الأخلاقية والمهنية في التعامل مع البيانات والمعلومات، بما يرسخ ثقافة الأمانة والمسؤولية.
- ٢- تعزيز روح الانتماء والعمل الجماعي والالتزام بخدمة المجتمع وحماية البنية التحتية الرقمية على المستويين الوطني والدولي.

٤. تخطيط التنمية الشخصية

الزيارات العلمية للمستشفيات والمراكز المتخصصة والمعارض المتخصصة والدورات التدريبية من قبل الشركات الخاصة

٥. معايير القبول

١. خريجو الدورة الإعدادية السادسة للفروع الاحيائي والتطبيقية.
٢. خريجو المعاهد الفنية



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Middle Technical University
Bachelor's degree in **Cybersecurity Technology Engineering** (First cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2024 - 2025)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة التقنية الوسطى

بكالوريوس في هندسة تكنولوجيا الامن السيبراني (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة


المناهج الدراسي للعام (2025-2024)



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	CSTE1101	Introduction to Information System	مقدمة في نظم المعلومات	English	2	1	2				4	79	71	150	6.00	C	
		2	CSTE1102	Fundamental of Electrical Eng.	أسس الهندسة الكهربائية	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	
		3	CSTE1103	Programming Essentials	أساسيات البرمجة	English	2	1	2				4	79	71	150	6.00	C	
		4	CSTE1104	Mathematics I	الرياضيات I	English	3				1		3	63	62	125	5.00	S	
		5	EETC102	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English			4				3	63	62	125	5.00	S	
		6	MTU1006	Democracy & Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
							Total	11	2	10	0	2	0	21	396	354	750	30.00	
UGI	Two	1	CSTE1201	Digital Logic Design	التصميم المنطقي الرقمي	English	2		2		1		4	79	71	150	6.00	C	
		2	CSTE1202	Ethics for the Information Age	أخلاقيات عصر المعلومات	English	2					1	3	48	52	100	4.00	C	
		3	CSTE1203	General Physics	الفيزياء العامة	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	S	
		4	CSTE1204/ CSTE1205	Mathematics II	الرياضيات II	English	3				1		3	63	62	125	5.00	S	
		5	EETC101	Engineering Workshops	الورش الهندسية	Arabic				4			4	64	86	150	6.00	S	
		6	MTU1001	Arabic Language (1)	اللغة العربية (1)	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	MTU1002	English Language (1)	اللغة الإنكليزية (1)	English	1	1					3	33	17	50	2.00	B	
							Total	12	1	4	4	3	1	24	399	351	750	30	

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
UGIII	5		CSTE3106	Digital Forensics	التحليل الجنائي الرقمي	English	2		3				4	79	46	125	5.00	E	
			CSTE3107	Multimedia Security	أمن الوسائط المتعددة	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	E	
	6		CSTE3206	Wireless Networks Security	أمن الشبكات اللاسلكية	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	E	
			CSTE3207	Information Theory and Coding	نظرية المعلومات والترميز	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	E	
UGIV	7		CSTE4106	Biometric Security	الأمن البيومتري	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	E	
			CSTE4107	Web Applications Security	أمن تطبيقات الويب	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	E	
	8		CSTE4206	Machine Learning Systems	أنظمة التعلم الآلي	English	2		2			1	4	79	46	125	5.00	E	
			CSTE4207	Cloud Security	الأمن السحابي	English	2		2		1		4	79	46	125	5.00	E	

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type	CL	Class Lecture	Module type	B	Basic learning activities			SWL: Student Workload				
	Lab	Laboratory		C	Core learning activity			SSWL: Structured SWL				
	Pr	Practical Training		S	Support or related learning activity			USSWL: Unstructured SWL				
	Tut	Tutorial		E	Elective learning activity							
	Lect	Online lecture										
	Semn	Seminar	Note: Columns O, Q and R are programmed, protected and should not be edited									