



كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

قسم تكنولوجيا المعلومات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

تخصص: الأمن السيبراني

Cyber Security (CSE)

التاريخ	التوقيع	الاعتماد
		رئيس القسم
		عميد الكلية
		نائب الرئيس للشؤون الأكاديمية

2026/2025



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

الختم الرسمي	القسم: تكنولوجيا المعلومات	البرنامج: البكالوريوس في تخصص الأمن السيبراني
	اعتمدت الخطة الدراسية بقرار مجلس العمداء رقم 43 / 2025 بتاريخ 27 / 10 / 2025	

نبذة عن البرنامج
<p>تم إنشاء برنامج البكالوريوس في الأمن السيبراني في العام الدراسي 2020/2109 تماشياً مع خطط الجامعة لمواكبة آخر التطورات والمستجدات في مختلف العلوم. وقد تم توطيد برنامج الأمن السيبراني في قسم تكنولوجيا المعلومات في كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب. ويعتبر برنامج الأمن السيبراني من البرامج الأكاديمية الجديدة والرائدة في مجال تكنولوجيا المعلومات على المستوى المحلي والعربي والعالمي.</p> <p>يعد مجال الأمن السيبراني من المجالات الحيوية في تكنولوجيا المعلومات ويعتبر من أحد اللبانات الأساسية في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات نظراً للانتشار المتزايد للإنترنت وتطبيقاتها المختلفة والاتصالات السلكية واللاسلكية والحوسبة السحابية الذي أدى بدوره إلى ظهور الكثير من التهديدات الأمنية الإلكترونية. وقد تم تصنيف أنظمة المعلومات والتي تشمل الأنظمة والشبكات المعلوماتية والبيانات كأحد الركائز الأساسية في الدول المتقدمة والتي يجب حمايتها والمحافظة عليها.</p> <p>يقوم برنامج الأمن السيبراني بتزويد الطلبة بالمعرفة اللازمة لحماية أنظمة المعلومات والبيانات والشبكات المعلوماتية وتحصينها ضد محاولات الاختراق والهجمات الإلكترونية المختلفة. يقدم هذا التخصص مزيجاً متكاملًا بين نظم المعلومات وأمنها حيث أن الجانب المتعلق بنظم المعلومات يهتم بكل ما يتعلق بتصميم وبناء وبرمجة نظم المعلومات وشبكات الاتصال، أما الجانب المتعلق بأمن المعلومات فهو يركز على المخاطر التي تهدد المعلومات والشبكات أو الاعتداء عليها وذلك من خلال توفير الأدوات والوسائل اللازمة توفيرها لحماية المعلومات وتحديد المعايير والإجراءات المتخذة لمنع وصول المعلومات إلى أيدي أشخاص غير مخولين لضمان أصالة وصحة هذه المعلومات. وعليه فإن خريج الأمن السيبراني سوف يتمكن من العمل (محلياً، إقليمياً و عالمياً) في جميع القطاعات الخاصة والحكومية التي تتطلب أمن المعلومات في عملها.</p>

رؤية ورسالة القسم الذي يطرح البرنامج	
الرؤية	السعي إلى أن يكون برنامجاً قيادياً رائداً في أمن المعلومات محلياً وإقليمياً وعالمياً قادراً على استقطاب أفضل الكفاءات وتخريج طلبة متميزين ومبدعين جاهزين للعمل.
الرسالة	رفد سوق العمل بخريجين مزودين بالمعرفة والكفاءة اللازمة لحل المشكلات في مختلف مجالات الأمن السيبراني المختلفة من خلال توفير مساقات تعليمية متميزة وبيئة تعليمية تفاعلية تسهم في بناء مجتمع المعرفة.

أهداف البرنامج التعليمية	
1	إعداد أشخاص مؤهلين وقادرين على العمل في مجال الأمن السيبراني وفق متطلبات سوق العمل أو مواصلة تعليمهم في برامج الماجستير والدكتوراه.
2	إعداد فنيين قادرين على إدارة نظم المعلومات والشبكات الحاسوبية والمحافظة عليها.
3	التشجيع على الإبداع وتقديم حلول لمشاكل تطبيقية في مجال الأمن السيبراني تعود بالفائدة على الاقتصاد الوطني



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

نتائج التعلم للبرنامج PLOs		
تحليل المشكلات الحاسوبية المعقدة وتطبيق مبادئ الحوسبة ومبادئ الأمن السيبراني لبناء حلول ونظم آمنة أقل عرضة للاختراقات الإلكترونية.	PL01	
تصميم وتطبيق وتقييم الحلول الحاسوبية التي تتواءم مع متطلبات الحوسبة والمبادئ والممارسات الأمنية.	PL02	
القدرة على التواصل بشكل فعال وأخلاقي.	PL03	
التعرف على المتطلبات والمسؤوليات المهنية واتخاذ القرارات التي تتعلق بالجوانب الحاسوبية وأخلاقيات استخدام البيانات والمعلومات حسب المعايير الأخلاقية والقانونية.	PL04	
العمل بفعالية كعضو أو قائد للفريق بشارك في الأنشطة المناسبة لمجال الأمن السيبراني.	PL05	
تطبيق المبادئ والممارسات الأمنية من أجل حماية الأنظمة وضمان عملها في وجود المخاطر والتهديدات الأمنية	PL06	
فهم أساسيات ونظريات أمن المعلومات وتطبيقها على الحالات المختلفة، وتصنيف بروتوكولات أمن المعلومات، وتحليل وبناء وإعداد شبكات اتصال آمنة.	PL07	

توزيع الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الامن السيبراني			
الساعات المعتمدة			التصنيف
المجموع	الاختياري	الاجباري	
27	12	15	متطلبات الجامعة
19	0	19	متطلبات الكلية
89	15	74	متطلبات التخصص
135	27	108	المجموع

أولاً: متطلبات الجامعة الإلزامية، ويخصص لها 15 ساعة معتمدة، وتتضمن المساقات التالية					
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي	معمدة
EL	099	مهارات لغة إنجليزية – إستدراكي *	3	0	3
AL	099	لغة عربية – استدراكي *	3	0	3
COMP	099	مهارات حاسوب – إستدراكي *	3	0	3
MILT	100A	العلوم العسكرية	3	0	3
HUM	120	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	3	0	3
HUM	121	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	0	3
HUM	124	التربية الوطنية	3	0	3
HUM	146	مهارات القيادة والريادة والابتكار	3	0	3
SA	100	الأخلاقيات والعمل التطوعي (ناجح/راسب)	0	0	0

* المساق الاستدراكي يسجله الطالب في حال عدم النجاح في امتحان المستوى.



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

ثانياً: متطلبات الجامعة الاختيارية:
 أولاً: (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من واحدة من حزم اللغات التالية:

(1) حزمة مسابقات اللغة الفرنسية (9) ساعات معتمدة

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة		
LCF	101	مهارات في اللغة الفرنسية 1	3		3	-	وجاهي
LCF	102	مهارات في اللغة الفرنسية 2	3		3	LCF 101	وجاهي
LCF	103	مهارات في اللغة الفرنسية 3	3		3	LCF 102	وجاهي

(2) حزمة مسابقات اللغة الألمانية (9) ساعات معتمدة

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة		
LCG	101	مهارات في اللغة الألمانية 1	3		3	-	وجاهي
LCG	102	مهارات في اللغة الألمانية 2	3		3	LCG 101	وجاهي
LCG	103	مهارات في اللغة الألمانية 3	3		3	LCG 102	وجاهي

(3) حزمة مسابقات اللغة الإسبانية (9) ساعات معتمدة

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة		
LCE	101	مهارات في اللغة الإسبانية 1	3		3	-	وجاهي
LCE	102	مهارات في اللغة الإسبانية 2	3		3	LCE 101	وجاهي
LCE	103	مهارات في اللغة الإسبانية 3	3		3	LCE 102	وجاهي

(4) حزمة مسابقات اللغة التركية (9) ساعات معتمدة

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة		
LCT	101	مهارات في اللغة التركية 1	3		3	-	وجاهي
LCT	102	مهارات في اللغة التركية 2	3		3	LCT 101	وجاهي
LCT	103	مهارات في اللغة التركية 3	3		3	LCT 102	وجاهي

(5) حزمة مسابقات اللغة الصينية (9) ساعات معتمدة

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة		
LCC	101	مهارات في اللغة الصينية 1	3		3	-	وجاهي
LCC	102	مهارات في اللغة الصينية 2	3		3	LCC 101	وجاهي
LCC	103	مهارات في اللغة الصينية 3	3		3	LCC 102	وجاهي



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

ثانياً: (3) ساعات معتمدة مساق لغة انجليزية:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		معمدة	عملي	نظري			
إلكتروني	---	3	0	3	لغة انجليزية متخصصة لتكنولوجيا المعلومات *	200	COMP

* اذا حصل الطالب على شهادة من جهة معتمدة تثبت اجتيازه للمهارات المطلوبة في هذا المساق، يتقدم الطالب الى الكلية لاعتماد الشهادة بدلاً من المساق ويسجل له علامة "معفى" شريطة تسجيله للمساق ودفع الرسوم حسب الأصول.

ثالثاً: متطلبات الكلية الإلزامية (19) ساعة معتمدة:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		معمدة	عملي	نظري			
وجاهي	لا يوجد	3	0	3	البرمجة بلغة مختارة (لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات)	111	CS
وجاهي	CS 111	1	3	0	مختبر البرمجة بلغة مختارة	111L	CS
مدمج	لا يوجد	3	0	3	مقدمة في نظم المعلومات والبرمجة	120	CIS
وجاهي	CIS 120 و CIS 210	3	0	3	نظم قواعد البيانات	260	CIS
مدمج	لا يوجد	3	0	3	تفاضل وتكامل (1)	101	MATH
وجاهي	لا يوجد	3	0	3	مبادئ الاحتمالات (1)	111	STAT
وجاهي	CIS 260	3	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (1)	381	BIT
		19	المجموع				

رابعاً: متطلبات التخصص الإلزامية (74) ساعة معتمدة:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		معمدة	عملي	نظري			
وجاهي	MATH 101	3	0	3	هياكل متقطعة	142	CS
وجاهي	CS 111	3	0	3	البرمجة الكينونية	210	CS
وجاهي	CIS 260	1	3	0	مختبر قواعد البيانات	260L	CIS
وجاهي	CS 210	3	0	3	تراكيب البيانات والخوارزميات	253	CS
وجاهي	CIS 120	3	0	3	شبكات الحاسوب الامنة	220	CSE
وجاهي	CSE 220 مع CIS 120	1	3	0	مختبر شبكات الحاسوب الامنة	220L	CSE
إلكتروني	CIS 120	3	0	3	مبادئ الأمن السيبراني	230	CSE
وجاهي	CSE 230 و CS 253	3	0	3	علم التشفير ومصادقة البيانات (1)	240	CSE
وجاهي	CSE 230	3	0	3	نظم تشغيل لينكس	250	CSE
وجاهي	CSE 330	3	0	3	برمجة متخصصة للأمن السيبراني	310	CSE
وجاهي	BIT 381	3	0	3	برمجة الويب الامن	311	CSE
وجاهي	CSE 311 مع CIS 120	1	3	0	مختبر برمجة الويب الامن	311L	CSE
وجاهي	CSE 250	2	3	1	لغة الآلة في الأمن السيبراني	315L	CSE
وجاهي	CSE 230	3	0	3	الاختراق الأخلاقي (1)	330	CSE
وجاهي	CSE 330	1	3	0	مختبر الاختراق الأخلاقي (1)	330L	CSE
وجاهي	CSE 230	3	0	3	سرية وخصوصية البيانات	331	CSE
وجاهي	CSE 331	3	0	3	تحليل البيانات السيبرانية	332	CSE



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

وجاهي	CSE 330	3	0	3	أمن البيانات والبرمجيات	333	CSE
وجاهي	CSE 370	3	0	3	أمن الشبكات وبروتوكولاتها	340	CSE
وجاهي	CSE 340 مع	1	3	0	مختبر أمن الشبكات وبروتوكولاتها	340L	CSE
وجاهي	CSE 250	3	0	3	أمن البنية التحتية باستخدام لينكس	350	CSE
وجاهي	CSE330	3	0	3	تحقيقات الأدلة الرقمية (1)	360	CSE
وجاهي	CSE 360 مع	1	3	0	مختبر تحقيقات الأدلة الرقمية (1)	360L	CSE
وجاهي	CSE 315L	3	0	3	تحليل البرامج الخبيثة والهندسة العكسية	362	CSE
وجاهي	CSE 362 مع	1	3	0	مختبر تحليل البرامج الخبيثة والهندسة	362L	CSE
وجاهي	CSE 220	3	0	3	برمجة الموزعات والموجهات	370	CSE
وجاهي	CSE 370 مع	1	3	0	مختبر برمجة الموزعات والموجهات	370L	CSE
وجاهي	CSE332 و CSE 360	3	0	3	الاستجابة للحوادث الأمنية	460	CSE
وجاهي	CSE 460 مع	1	3	0	مختبر الاستجابة للحوادث الأمنية	460L	CSE
إلكتروني	انتهاء 90 ساعة بنجاح	3	6	3	تدريب عملي	498	CSE
إلكتروني	انتهاء 98 ساعه بنجاح	3	6	3	مشروع تخرج	499	CSE

خامساً: متطلبات التخصص الاختيارية (15) ساعة معتمدة يختارها الطالب كما يلي: (9) ساعات من المجموعة الأولى و(3) ساعات من المجموعة الثانية و(3) ساعات من المجموعة الثالثة:

(1) (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		معتمدة	عملي	نظري			
مدمج	CSE 340	3	0	3	أمن انترنت الأشياء	335	CSE
مدمج	CSE 220	3	0	3	أمن الحوسبة السحابية	337	CSE
مدمج	CSE 340	3	0	3	إدارة مخاطر أنظمة المعلومات	361	CSE
مدمج	CSE 340	3	0	3	أنظمة الشبكات الدفاعية	452	CSE
مدمج	CSE 331	3	0	3	التدقيق في مجال الأمن السيبراني	380	CSE
مدمج	CSE 360	3	0	3	تحقيقات الأدلة الرقمية (2)	461	CSE
مدمج	CSE 240	3	0	3	علم التشفير ومصادقة البيانات (2)	440	CSE
مدمج	CSE 330	3	0	3	الحرب السيبرانية	441	CSE
مدمج	CIS 260 و CSE 330	3	0	3	أمن قواعد البيانات	480	CSE
مدمج	CSE 330	3	0	3	الاختراق الأخلاقي (2)	433	CSE
مدمج	CSE 330	3	0	3	استخبارات الأمن السيبراني	434	CSE
مدمج	CSE 360	3	0	3	أمن الأجهزة المحمولة	462	CSE
مدمج	CSE 370	3	0	3	إدارة الشبكات ومراقبتها	450	CSE
مدمج	CSE 334	3	0	3	موضوعات خاصة في الأمن السيبراني	492	CSE
	-----	3	0	3	شهادة تدريبية (*)	497	CSE

(*) يتم معادلة المساق إذا حصل الطالب على شهادة معتمدة في أحد مجالات التخصص وحسب الأسس المقررة من مجلس العمداء.



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

(2) (3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:							
طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		معمدة	عملي	نظري			
مدمج	CIS 120	3	0	3	اساسيات علم البيانات	201	DA
وجاهي	CS 253	3	0	3	الذكاء الاصطناعي	376	CS
وجاهي	CS 253	3	0	3	تنقيب البيانات	467A	CIS
وجاهي	CIS 260	3	0	3	إدارة النظم والمشاريع	364	BIT

(1) (3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من مساقات كلية العلوم التالية:							
طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
مدمج	-----	3	0	3	مبادئ الإحصاء (1)	101	STAT
وجاهي	STAT 111	3	0	3	مبادئ الاحتمالات (2)	211	STAT
مدمج	CS 142	3	0	3	تحليل عددي (1) (لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات)	322	MATH