



كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

قسم تكنولوجيا المعلومات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

تخصص: الأمن السيبراني

Cyber Security (CYS)

2025/2024



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 2023/39 بتاريخ 2023/9/19	

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 توطين 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 والعالم.</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 وتحسينها 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 لتوفيرها 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	رشد سوق العمل بخريجين مزودين بالمعرفة والكفاءة اللازمة لحل المشكلات في مختلف مجالات الأمن السيبراني المختلفة من خلال توفير مساقات تعليمية متميزة وبيئة تعليمية تفاعلية تساهم 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 وإخلاقي.	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 يشارك 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



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

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
88	15	73	متطلبات التخصص
134	27	107	المجموع

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

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

ثانياً: متطلبات الجامعة الاختيارية: (12) ساعة معتمدة يختارها الطالب من واحدة من حزم اللغات التالية:

(1) حزمة مساقات اللغة الفرنسية (12) ساعة معتمدة

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
وجاهي	-	3		3	مهارات في اللغة الفرنسية 1	101	LCF
وجاهي	LCF 101	3		3	مهارات في اللغة الفرنسية 2	102	LCF
وجاهي	LCF 102	3		3	مهارات في اللغة الفرنسية 3	103	LCF
وجاهي	LCF 103	3		3	مهارات في اللغة الفرنسية 4	104	LCF

(2) حزمة مساقات اللغة الألمانية (12) ساعة معتمدة

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
وجاهي	-	3		3	مهارات في اللغة الألمانية 1	101	LCG
وجاهي	LCG 101	3		3	مهارات في اللغة الألمانية 2	102	LCG
وجاهي	LCG 102	3		3	مهارات في اللغة الألمانية 3	103	LCG
وجاهي	LCG 103	3		3	مهارات في اللغة الألمانية 4	104	LCG



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

(3) حزمة مساقات اللغة الاسبانية (12) ساعة معتمدة

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
وجاهي	-	3		3	مهارات في اللغة الاسبانية 1	101	LCE
وجاهي	LCE 101	3		3	مهارات في اللغة الاسبانية 2	102	LCE
وجاهي	LCE 102	3		3	مهارات في اللغة الاسبانية 3	103	LCE
وجاهي	LCE 103	3		3	مهارات في اللغة الاسبانية 4	104	LCE

(4) حزمة مساقات اللغة التركية (12) ساعة معتمدة

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
وجاهي	-	3		3	مهارات في اللغة التركية 1	101	LCT
وجاهي	LCT 101	3		3	مهارات في اللغة التركية 2	102	LCT
وجاهي	LCT 102	3		3	مهارات في اللغة التركية 3	103	LCT
وجاهي	LCT 103	3		3	مهارات في اللغة التركية 4	104	LCT

(5) حزمة مساقات اللغة الصينية (12) ساعة معتمدة

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
وجاهي	-	3		3	مهارات في اللغة الصينية 1	101	LCC
وجاهي	LCC 101	3		3	مهارات في اللغة الصينية 2	102	LCC
وجاهي	LCC 102	3		3	مهارات في اللغة الصينية 3	103	LCC
وجاهي	LCC 103	3		3	مهارات في اللغة الصينية 4	104	LCC

ثالثاً: متطلبات الكلية الإلزامية (19) ساعة معتمدة:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		مجموع	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 CS 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		



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



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

رابعاً: متطلبات التخصص الاجبارية (73 ساعة معتمدة):

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
الكتروني	CS 111	3	0	3	مبادئ الأمن السيبراني	230	CYS
وجاهي	MATH 101 و CY5 230	3	0	3	مقدمة في علم التشفير	232	CYS
مدمج	CS 130	3	0	3	نظم تشغيل الشبكات	321	CYS
مدمج	CYS 230	3	0	3	إدارة وتقييم المخاطر	331	CYS
وجاهي	CS 210 و CY5 321	3	0	3	أمن البرمجيات	332	CYS
وجاهي	CYS 321	3	0	3	الإختراق الأخلاقي	333	CYS
وجاهي	CYS 334	2	6	0	مختبر الإختراق الأخلاقي	333L	CYS
وجاهي	CYS 332	3	0	3	أمن الشبكات	334	CYS
وجاهي	CYS 334	3	0	3	برمجة ومراقبة الشبكات	370	CYS
وجاهي	CYS 232	3	0	3	سرية وخصوصية البيانات	437	CYS
وجاهي	CYS 333	3	0	3	أمن الحوسبة السحابية	438	CYS
وجاهي	CYS 333	3	0	3	بروتوكولات أمن المعلومات	440	CYS
وجاهي	CYS 333	3	0	3	تحقيقات الأدلة الرقمية	461	CYS
الكتروني	انتهاء 98 ساعه بنجاح	3	0	3	مشروع تخرج	499	CYS
وجاهي	CS 111	3	0	3	اساسيات نظم التشغيل	130	CS
وجاهي	MATH 101	3	0	3	هياكل متقطعة	142	CS
وجاهي	CS 111	3	0	3	برمجة كينونية	210	CS
وجاهي	CIS 260	1	3	0	مختبر قواعد البيانات	260L	CIS
وجاهي	CS 210	3	0	3	برمجة متقدمة	310	CS
وجاهي	CS 210	3	0	3	تركيب البيانات والخوارزميات	253	CS
الكتروني	CIS 260	3	0	3	إدارة نظم قواعد البيانات	265	CIS
وجاهي	CYS 230	3	0	3	تراسل البيانات والشبكات	332	CS
وجاهي	CS 332	1	3	0	مختبر تراسل البيانات والشبكات	332L	CS
مدمج	CS 142	3	0	3	تحليل عددي (1) لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات	322	MATH
الكتروني	CYS 230	3	0	3	الجوانب القانونية في تكنولوجيا المعلومات	221	BIT
وجاهي	BIT 381	3	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (2)	481	BIT

خامساً: متطلبات التخصص الاختيارية (15 ساعة معتمدة يختارها الطالب كما يلي: (6 ساعات من المجموعة الاولى و(6 ساعات من المجموعة الثانية و(3 ساعات من المجموعة الثالثة):

(1) (6 ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
مدمج	CYS 334	3	0	3	أمن انترنت الأشياء	435	CYS
مدمج	CYS 321	3	0	3	أمن الحوسبة الموزعة	436	CYS
مدمج	CYS 334	3	0	3	أنظمة الشبكات الدفاعية	462	CYS
مدمج	CYS 334	3	0	3	موضوعات خاصة في الامن السيبراني	492	CYS
	-----	3	0	3	شهادة تدريبية ^(*)	497	CYS
مدمج	انتهاء 90 ساعه بنجاح وموافقة القسم	3	0	3	تدريب عملي	498	CYS

(*) يتم احتساب المساق اذا حصل الطالب على شهادة عالمية معتمدة في احد مجالات التخصص يقرها القسم حسب أسس خاصة.



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 (6) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:							
طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		المجموع	عملي	نظري			
وجاهي	CIS 240	3	0	3	تحليل وتصميم النظم	342	CIS
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

3 (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
مدمج	MATH 101	3	0	3	جبر خطي (1)	241	MATH