



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

القسم: تكنولوجيا المعلومات	البرنامج: الامن السيبراني	الختم الرسمي
اعتمدت الخطة الدراسية بقرار مجلس العمداء رقم ..... بتاريخ .....		

### نبذة عن البرنامج

تم إنشاء برنامج البكالوريوس في الأمن السيبراني في العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠١٩ تماشياً مع خطط الجامعة لمواكبة آخر التطورات والمستجدات في مختلف العلوم. قد تم توطين برنامج الأمن السيبراني في قسم تكنولوجيا المعلومات في كلية تكنولوجيا المعلومات و علوم الحاسوب. ويعتبر برنامج الأمن السيبراني من البرامج الأكاديمية الجديدة والرائدة في مجال تكنولوجيا المعلومات على المستوى المحلي و العربي و العالمي.

يعد مجال الأمن السيبراني من المجالات الحيوية في تكنولوجيا المعلومات ويعتبر من أحد اللبنة الأساسية في قطاع الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات نظراً للانتشار المتزايد للإنترنت وتطبيقاتها المختلفة والاتصالات السلكية واللاسلكية والحوسبة السحابية والذي أدى بدوره الى 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. وتعتبر كثير من الدول المتقدمة الأمن السيبراني كأحد الركائز الأساسية في الأمن القومي.

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 متكاملأ 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 اللازم 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، اقليمياً و عالمياً) في جميع القطاعات الخاصة والحكومية التي تتطلب أمن المعلومات في عملها.

### رؤية ورسالة البرنامج

الرؤية	السعي إلى أن يكون برنامجاً قيادياً رائداً في أمن المعلومات محلياً واقليمياً وعالمياً قادراً على استقطاب أفضل الكفاءات وتخرج 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 تسهم في بناء مجتمع المعرفة.



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

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

نتائج التعلم للبرنامج PLOs	
تحليل المشكلات الحاسوبية المعقدة و تطبيق مبادئ الحوسبة و مبادئ الأمن السيبراني لبناء حلول و نظم آمنة أقل عرضة للاختراقات الالكترونية.	PLO1
تصميم و تطبيق و تقييم الحلول الحاسوبية التي تتواءم مع متطلبات الحوسبة و المبادئ و الممارسات الأمنية.	PLO2
القدرة على التواصل بشكل فعال و أخلاقي.	PLO3
التعرف على المتطلبات والمسؤوليات المهنية و اتخاذ القرارات التي تتعلق بالجوانب الحاسوبية و أخلاقيات استخدام البيانات و المعلومات حسب المعايير الأخلاقية و القانونية.	PLO4
العمل بفعالية كعضو أو قائد للفريق يشارك في الأنشطة المناسبة لمجال الأمن السيبراني.	PLO5
تطبيق المبادئ و الممارسات الأمنية من أجل حماية الأنظمة و ضمان عملها في وجود المخاطر و التهديدات الأمنية	PLO6
فهم أساسيات ونظريات أمن المعلومات وتطبيقها على الحالات المختلفة ، وتصنيف بروتوكولات أمن المعلومات، وتحليل وبناء وإعداد شبكات إتصال آمنه .	PLO7



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

توزيع الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الامن السيبراني			
الساعات المعتمدة			التصنيف
المجموع	الاختياري	الاجباري	
27	12	15	متطلبات الجامعة
22	0	22	متطلبات الكلية
85	15	70	متطلبات القسم
134	27	107	المجموع

أولاً: متطلبات الجامعة الاجبارية (15) ساعة معتمدة						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
	1	0	1	الريادة والابتكار	117	HUM
	1	0	1	القيادة والمسؤولية المجتمعية	118	HUM
	1	0	1	المهارات الحياتية	119	HUM
	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	102	PS
	3	0	3	العلوم العسكرية	100A	MILT
	0	0	استدراكي	مهارات لغة إنجليزية - استدراكي	099	EL
	0	0	استدراكي	لغة عربية - استدراكي	099	AL
	0	0	استدراكي	مهارات حاسوب - استدراكي	099	COMP



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

ثانياً: متطلبات الجامعة الاختيارية (12) ساعة معتمدة

المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
	3	0	3	الثقافة الإعلامية	101	Hum
	3	0	3	المواطنة والانتماء	102	Hum
	3	0	3	الإسلام فكر وحضارة	103	Hum
	3	0	3	الفن والسلوك	104	Hum
	3	0	3	إسهام الأردن في الحضارة الإنسانية	105	Hum
	3	0	3	مقدمة في دراسة الثقافات الإنسانية	106	Hum
	3	0	3	حقوق الإنسان	107	Hum
	3	0	3	مهارات التفكير	108	Hum
	3	0	3	النظم الإسلامية	109	Hum
	3	0	3	الثقافة السياحية والفندقية	110	Hum
	3	0	3	تاريخ القدس	111	Hum
	3	0	3	مقدمة في جغرافية الأردن	112	Hum
	3	0	3	الفكر التربوي الإسلامي	113	Hum
	3	0	3	الحاكمية الرشيدة والنزاهة	114	Hum
	3	0	3	التربية القانونية	115	Hum
	3	0	3	كتابات الأردن القديمة	116	Hum
	3	0	3	الاقتصاد والمجتمع	122	Hum



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

الرمز	عدد الساعات	نظري	عملي	المجموع	اسم المساق	رمز المساق
Hum	123	3	0	3	الفنون الأدائية	
SCI	101	3	0	3	البيئة والصحة العامة	
SCI	102	3	0	3	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	
SCI	103	3	0	3	اللياقة البدنية للجميع	
SCI	104	3	0	3	مهارات التواصل الفعال	
SCI	105	3	0	3	الطاقة المتجددة	
SCI	106	3	0	3	الإدارة وتنمية المجتمع	
SCI	107	3	0	3	البحث العلمي	
SCI	109	3	0	3	الثقافة الرقمية	
SCI	110	3	0	3	التنمية والبيئة	
SCI	111	3	0	3	مبادئ الوبائيات والمناعة المجتمعية	

ثالثاً: متطلبات الكلية الاجبارية (22) ساعة معتمدة						
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	المجموع	
CS	111	البرمجة بلغة مختارة لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات و علوم الحاسوب	3	0	3	



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

CS 111	1	3	0	مختبر البرمجة بلغة مختاره	111L	CS
---	3	0	3	تفاضل وتكامل 1	101	MATH
---	3	0	3	مقدمة في نظم المعلومات	101	CIS
CS 210 و CIS 101	3	0	3	نظم قواعد البيانات	260	CIS
---	3	0	3	مبادئ الاحتمالات (1)	111	STAT
CYS 230	3	0	3	الجوانب القانونية في تكنولوجيا المعلومات	221	BIT
CIS 260	3	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (1)	381	BIT

رابعاً: متطلبات القسم الاجبارية (70) ساعة معتمدة						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
CS 111	3	0	3	مبادئ الأمن السيبراني	230	CYS
CS 142 و CIS 230	3	0	3	مقدمة في علم التشفير	232	CYS
CS 130 و CIS 332	3	0	3	نظم تشغيل الشبكات	321	CYS
CYS 230	3	0	3	إدارة وتقييم المخاطر	331	CYS
CS 210 و CIS 321	3	0	3	أمن البرمجيات	332	CYS
CYS 321 و BIT 381	3	0	3	الإختراق الأخلاقي	333	CYS



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية			رمز الوثيقة
				AP02-PR04

CYS 333	2	6	0	مختبر الإختراق الأخلاقي	333L	CYS
CYS 332 و CS 332	3	0	3	أمن الشبكات	334	CYS
CS332L	3	0	3	برمجة ومراقبة الشبكات	370	CYS
CYS 230 و CIS 260	3	0	3	سرية وخصوصية البيانات	437	CYS
CYS334	3	0	3	بروتوكولات أمن المعلومات	440	CYS
CYS334	3	0	3	تحقيقات الادلة الرقمية	461	CYS
انهاء 98 ساعه بنجاح	3	0	3	مشروع تخرج	499	CYS
MATH 101	3	0	3	هياكل متقطعة	142	CS
CS 111	3	0	3	برمجة كينونية	210	CS
CS 210	3	0	3	هيكلية البيانات	250	CS
CIS 260	1	3	0	مختبر قواعد البيانات	260L	CIS
CS 210	3	0	3	برمجة متقدمه	310	CS
CYS 230	3	0	3	تراسل البيانات والشبكات	332	CS
CS332	1	3	0	مختبر تراسل البيانات والشبكات	332L	CS
CS 142 و CS 250	3	0	3	تحليل وتصميم الخوارزميات	351	CS
CIS 260	3	0	3	إدارة نظم قواعد البيانات	265	CIS
CS 111	3	0	3	اساسيات نظم التشغيل	130	CS



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

CS 142	3	0	3	تحليل عددي (1) لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات	322	MATH
BIT 381	3	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (2)	481	BIT

خامساً: متطلبات القسم الاختيارية (6) ساعة معتمدة						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
CYS 334	3	0	3	أمن انترنت الأشياء	335	CYS
CYS 321	3	0	3	أمن الحوسبة الموزعة	436	CYS
CYS 321	3	0	3	أمن الحوسبة السحابية	438	CYS
CYS 334	3	0	3	أنظمة الشبكات الدفاعية	462	CYS
CYS 334	3	0	3	موضوعات خاصة في الامن السيبراني	492	CYS
	3	0	3	شهادة تدريبية(*)	497	CYS
انهاء 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

سادساً: متطلبات الكلية الاختيارية (6) ساعة معتمدة (مساقات برامج الكلية الأخرى)						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

CIS 260	3	0	3	تحليل وتصميم النظم	342	CIS
CS 351	3	0	3	الذكاء الاصطناعي	376	CS
CIS 260	3	0	3	تنقيب البيانات	467A	CIS
CIS 260	3	0	3	إدارة النظم و المشاريع	364	BIT

سابعا: متطلبات التخصص الاختيارية (3 ساعة معتمدة (مساقات كلية العلوم)						
المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
	المجموع	عملي	نظري			
---	3	0	3	مبادئ الإحصاء (1)	101	STAT
MATH 101	3	0	3	الجبر الخطي	241	MATH