



جامعة الموصل

كلية علوم الحاسوب والرياضيات
قسم الأمن السيبراني



دليل البرنامج الدراسي

مسار بولونيا

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

العراق - الموصل - المجموعة الثقافية

cybersecurity.cs@uomosul.edu.iq

1- Statement Vision and Mission	الرؤية والرسالة
2- Specification of the Program	وصف البرنامج
3- Goals of the Program	أهداف البرنامج
4- Program Student Learning Outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5- Staff Academic	الهيئة التدريسية
6- GPA and Grading, Credits	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7- Modules	المواد الدراسية
8- Contact	اتصال

1. الرؤية و الرسالة

- رؤية قسم الأمن السيبراني:
التميز والريادة في المجال التعليمي والمهني والبحثي لأمن السيبراني على المستوى الأقليمي والعالمي. والالتزام بتلبية احتياجات المجتمع وسوق العمل بفاعلية.
- رسالة قسم الأمن السيبراني:
إعداد كوادر محترفة في الامن السيبراني في كل من المجال الأكاديمي او المهني قادرین على القيادة والتصميم والتطوير لمختلف المشاريع في مجالات الامن السيبراني المختلفة، وذلك من خلال تقديم برنامج متميز وعالي الجودة يرتكز على دمج النظريات العلمية والتدريبات العملية لتطوير البرامج والتطبيقات والابتكار في الأبحاث العلمية وتقديم الخدمات الأمنية المطلوبة للأفراد والمؤسسات العامة والخاصة في العراق والمساهمة في تنمية المجتمع.

2. وصف البرنامج

تأسس قسم الأمن السيبراني عام 2022 ضمن كلية علوم الحاسوب والرياضيات

Program info.	4 years	Duration	2 Levels
ECTS	240	Method of attendance	Full Time

3. أهداف البرنامج

- أ. اكساب الطلبة المعرفة والمهارات والسلوكيات الازمة لتحليل مشاكل الامن السيبراني وتصميم الحلول المناسبة من خلال أفضل الممارسات لتمكينهم من التميز والإبداع وتأهيلهم أفضل المناصب في سوق العمل.

ب. القدرة على الابتكار مع الالتزام بالإطار المهني والقانوني والأخلاقي والعمل بفاعلية ضمن فرق عمل متعددة الاختصاصات.

ج. تمكين الطالب من التعلم الذاتي المستمر لمواصلة تعزيز مهاراتهم والتعرف على المستجدات المؤثرة في صناعة تقنيات الامن السيبراني وتبني تقنيات وأساليب جديدة.

د. القدرة على الالتحاق في برامج الدراسات العليا في موضوعات الامن السيبراني وفي الموضوعات الأخرى.

4. مخرجات تعلم الطالب

مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

5. الهيئة التدريسية

الاسم	الشهادة	اللقب العلمي	التخصص العام	الرقم الدقيق
عدي هاشم سعيد عبدالرزاق الوتار	دكتوراه	أستاذ مساعد	أمنية المعلومات	علوم الحاسوب
فارس عادل داؤد مصطفى للوة	دكتوراه	مدرس	أنظمة تشغيل	علوم الحاسوب
احمد سامي نوري احمد القوطجي	دكتوراه	أستاذ مساعد	أمنية المعلومات	علوم الحاسوب
سفيان سالم محمود عبدالله الدباغ	دكتوراه	أستاذ مساعد	سرية بيانات	علوم الحاسوب
كرم حاتم ذنون يونس البجاري	دكتوراه	أستاذ مساعد	الامن السيبراني	علوم الحاسوب
نادية معن محمد عبدالمجيد ثابت	دكتوراه	أستاذ مساعد	امنية وسرية معلومات	علوم الحاسوب
رياض زغلول محمود سعيد الرحاوي	دكتوراه	أستاذ مساعد	المعالجات المتوازية والمعمارية	علوم الحاسوب
ان اكرم جرجيس صالح القراز	دكتوراه	مدرس	تقنية معلومات	علوم الحاسوب
ابراهيم محمد احمد	دكتوراه	مدرس	امنية الشبكات	علوم الحاسوب
عمر عبد نجم عبودي النعيمي	ماجستير	مدرس مساعد	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
سرى صباح ابراهيم احمد الشريفي	ماجستير	مدرس مساعد	علوم حاسوب	علوم حاسوب

برمجيات	برمجيات	مدرس مساعد	ماجستير	رحمه نزار إبراهيم	١٢
رياضيات	رياضيات	مدرس مساعد	ماجستير	أسماء محمد سليمان	١٣
برمجيات	برمجيات	مدرس مساعد	ماجستير	منى خلف عمر	١٤
علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	مدرس	ماجستير	سندس عبد المطلب محمد	١٥
علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	مدرس	ماجستير	زياد صفاء يونس	١٦
رياضيات	رياضيات	مدرس مساعد	ماجستير	نواره جاسم عيسى / تنسيب	١٧
علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	مدرس مساعد	ماجستير	نهاد حسين إسماعيل	١٨
هندسة الحاسوب	هندسة الحاسوب	مدرس مساعد	ماجستير	هشام ياسين عباس	١٩
علوم الحاسوب	علوم الحاسوب	مدرس مساعد	ماجستير	انفال محمود احمد	٢٠

٦. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

تتبع جامعة الموصل عملية تحويل الساعات المعتمدة الأوربي ECTS. يبلغ إجمالي عدد ساعات برنامج الدرجة المعتمدة بنظام (ECTS) 240 ساعة، بواقع ٣٠ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي. تعادل ساعة معتمد واحدة ٢٥ ساعة من عبئ العمل الطلابي، بما في ذلك عبئ العمل المنظم وغير المنظم.

قبل التقييم تقسم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. لذلك لا تعتمد النتائج على الطلاب الذين رسبوا في أي مقرر.

يعرف نظام الدرجات على النحو الآتي:

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
	A- Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance

Success Group (50 – 100)	B- Good	Very Good	جيد جداً	80 – 89	Above average with some errors
	C- Good	Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D- Satisfactory	Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E- Sufficient	Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX - Fail		راسب (قيد المعالجة)	(45 – 49)	More work required but credit awarded
	F- Fail		راسب	(0 – 44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.					

7. المواد الدراسية:

المستوى الاول

Semester	No.	Module Code	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
One	1	CYBS-101	برمجة (1)	English	78	122	200	8.00	C	
	2	CYBS-102	هياكل منقطعة (1)	English	48	52	100	4.00	B	
	3	CYBS-103	أساسيات التصميم المنطقي	English	63	87	150	6.00	C	
	4	CYBS-104	مبادئ أمن المعلومات	English	63	62	125	5.00	B	
	5	CYBS-105	رياضيات	English	48	27	75	3.00	S	
	6	UOM1021	اللغة الانجليزية (1)	English	32	18	50	2.00	S	
	7	UOM1040	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	32	18	50	2.00	S	
					Total	364	386	750	30.00	
Two	1	CYBS-107	البرمجة المتقدمة	English	78	97	175	7.00	C	CYBS-101
	2	CYBS-108	تنظيم الحاسوب	English	78	72	150	6.00	C	
	3	CYBS-109	مقدمة في الأمن السيبراني	English	63	62	125	5.00	B	
	4	CYBS-110	هياكل منقطعة (2)	English	48	52	100	4.00	B	CYBS-102
	5	CYBS-111	الاحتمالات والإحصاء	English	48	27	75	3.00	S	
	6	UOM1011	لغة عربية (1)	Arabic	32	18	50	2.00	S	
	7	UOM1031	حلوب	English	48	18	75	3.00	S	
					Total	395	346	750	30.00	

المستوى الثاني

Semester	No.	Module Code	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
Three	1	CYBS-201	البرمجة الكيانية (1)	English	78	122	200	8.00	C	
	2	CYBS-202	هياكل البيانات	English	63	62	125	5.00	B	
	3	CYBS-203	النظريّة الاحتسابيّة	English	48	27	75	3.00	S	
	4	CYBS-204	أساسيات قواعد البيانات	English	63	37	100	4.00	B	
	5	CYBS-205	التشغير (1)	English	78	122	200	8.00	C	
	6	UOM2022	اللغة الانكليزية (2)	English	32	18	50	2.00	S	UOM1021
			Total		362	388	750	30.00		
Four	1	CYBS-207	البرمجة الكيانية (2)	English	78	97	175	7.00	C	CYBS-201
	2	CYBS-208	أدوات الأمان السيبراني	English	48	77	125	5.00	C	
	3	CYBS-209	قواعد البيانات الموزعة	English	63	37	100	4.00	B	
	4	CYBS-210	أمن البرمجيات	English	48	77	125	5.00	B	
	5	CYBS-211	التشغير (2)	English	48	77	125	5.00	C	CYBS-205
	6	UOM2050	جرام البحث في المرق	Arabic	32	18	50	2.00	S	
	7	UOM2012	لغة عربية (2)	Arabic	32	18	50	2.00	S	UOM1011
			Total		317	401	750	30.00		

المستوى الثالث

Semester	No.	Module Code	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
Five	1	CYBS-301	الترميز ونظرية المعلومات	English	48	102	150	6.00	C	
	2	CYBS-302	مبادئ الحوسبة السحابية	English	63	62	125	5.00	B	
	3	CYBS-303	شبكات الحاسوب	English	63	62	125	5.00	B	
	4	CYBS-304	تطلي الشفرات الخبيثة	English	63	87	150	6.00	C	
	5	CYBS-305	ذكاء أصطناعي	English	63	37	100	4.00	B	
	6	CYBS-306	معمارية الحاسوب	English	48	52	100	4.00	B	
			Total		348	402	750	30.00		
Six	1	CYBS-307	تصميم المترجمات	English	63	62	125	5.00	C	
	2	CYBS-308	أمن الشبكات	English	63	62	125	5.00	C	
	3	CYBS-309	أمن قواعد البيانات	English	48	77	125	5.00	C	
	4	CYBS-310	التجويعة والتدريب في الأمان	English	48	77	125	5.00	C	
	5	CYBS-311	بروتوكولات الاتصالات الآمنة	English	48	77	125	5.00	C	
	6	CYBS-312	الفرصنة الأخلاقية	English	63	62	125	5.00	C	
			Total		333	417	750	30.00		

المستوى الرابع

Semester	No.	Module Code	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
Seven	1	CYBS-401	نظم التشغيل	English	63	62	125	5.00	C	
	2	CYBS-402	أمن انترنت الاشياء	English	48	52	100	4.00	C	
	3	CYBS-403	برمجة تطبيقات الويب	English	63	62	125	5.00	C	
	4	CYBS-404	أمن الحكومة الالكترونية	English	48	52	100	4.00	C	
	5	CYBS-405	أمن الحوسنة السحابية	English	63	62	125	5.00	C	
	6	CYBS-406	مشروع بحث تخرج (1)	English	47	128	175	7.00	C	
				Total	332	418	750	30.0		
Eight	1	CYBS-407	أمن نظم التشغيل	English	63	62	125	5.00	C	
	2	CYBS-408	أمن تطبيقات الويب	English	63	62	125	5.00	C	
	3	CYBS-409	الأدلة الجنائية الرقمية	English	63	62	125	5.00	C	
	4	CYBS-410	التحليل الذي يهدى الامنية	English	48	52	100	4.00	C	
	5	CYBS-411	ادارة مخاطر المعلومات	English	48	52	100	4.00	C	
	6	CYBS-412	مشروع بحث تخرج (2)	English	47	128	175	7.00	C	CYBS-406
				Total	332	418	750	30.0		

8. الاتصال

Head of Cyber Security Department

Assist.prof. Dr. Auddy Hashim AL-Wattar

Email: cybersecurity.cs@uomosul.edu.iq

