دليل البرنامج الدراسي | ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

جامعة الفلوجة

University of Fallujah

الدورة الأولى – درجة البكالوريوس (بكالوريوس العلوم) في الأمن السيبراني (٢٠٢٥-٢٠٢٦)

جدول المحتويات

١. بيان المهمة والرؤية
٢. مواصفات البرنامج
٣. أهداف البرنامج
٤. مخرجات تعلم الطالب
٥. الهيئة التدريسية
٦. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
٧. المواد الدراسية
٨. اتصال

١. بيان والرؤية والرسالة

الرؤية

تحقيق التميز في التعليم والبحث العلمي في الأمن السيبراني وتمكين الجيل القادم من المهنيين من خلال الإعداد الأكاديمي الصارم والخبرة العملية والمهارات المبتكرة لبناء وتأمين البنى التحتية الرقمية الوطنية والمساهمة في التقدم العالمي في مجال الدفاع السيبراني.

الرسالة

إعداد جيل من المتخصصين القادرين على بناء وحماية وتطوير البنى الرقمية والشبكات والأنظمة الرصينة والتعامل مع التهديدات السيبرانية المتطورة، من خلال برامج دراسية متكاملة تجمع بين التعليم النظري، والتدريب العملي، والابتكار في الأبحاث التطبيقية. كما يسعى القسم إلى تعزيز دور الجامعة في خدمة المجتمع العراقي والعالمي عبر تقديم حلول تقنية مستدامة، وبناء شراكات بحثية، وتوفير خدمات متخصصة تلبي الاحتياجات المتزايدة.

٢. مواصفات البرنامج

رمز البرنامج:	CYS	**الوحدات الدراسية:**	**٢٤٠**
الفترة:	**٤ مراحل ,٨ فصول**	**نوع الحضور:**	**دوام كامل**

الأمن السيبراني هو مجال متعدد التخصصات ومتطور بسرعة، يهتم بحماية الأنظمة الرقمية، والشبكات، والبيانات، والبنى التحتية للمعلومات الحيوية من التهديدات والهجمات الإلكترونية.. تم تصميم برنامج بكالوريوس العلوم في الأمن السيبراني في جامعة الفلوجة لتزويد الطلاب بأساس نظري متين ومهارات عملية قوية في أمن المعلومات، والتشفير، والبرمجة الآمنة، والدفاع عن الشبكات، والحوسبة الآمنة، والعمليات السيبرانية.

يقدم البرنامج للطلاب في المستوى الأول المفاهيم الأساسية للحوسبة والرياضيات وأمن البيانات التي تشكل الأساس للدراسات المتقدمة في الأمن السيبراني. يركز المستوى الثاني على أساسيات علوم الحاسوب ومبادئ الأمن السيبراني، وأنظمة التشغيل، والشبكات، والأسس التشفيرية. في المستويين الثالث والرابع، يتقدم الطلاب إلى مواد متقدمة ومتخصصة تشمل أمن الشبكات، واختبار الاختراق، وتحليل التشفير، وبروتوكولات الاتصال الآمنة، وتعلم الآلة للأمن السيبراني، الجنائية الرقمية، والتقنيات الأمنية الناشئة.

يؤكد المنهج على دمج النظرية مع العمل المختبري العملي، والتمارين التطبيقية، والتعلم القائم على المشاريع. يتم تدريب الطلاب على فهم كيفية استفادة الممارسات المهنية في الأمن السيبراني من الأبحاث، والأدوات الحديثة، والتهديدات الإلكترونية الواقعية. ومع وصولهم للسنة النهائية، يطور الطلاب مهارات تحليلية متقدمة وحل المشكلات من خلال مساقات متخصصة ومشاريع أمنية تطبيقية، مما يؤهلهم للمهن الاحترافية أو الدراسات العليا في الأمن السيبراني والمجالات ذات الصلة.

٣. اهداف البرنامج

١. **تقديم تعليم أكاديمي عالي الجودة** يبني أساسيات نظرية ومهارات عملية متينة في مجال الأمن السيبراني، بما يتوافق مع المعايير الدولية ومتطلبات سوق العمل.

٢. **تعزيز التعلم العملي والجاهزية المهنية** من خلال دمج العمل المختبري، وبيئات المحاكاة، وسيناريوهات التدريب التطبيقي في المنهج الدراسي.

٣. **إعداد خريجين مؤهلين** قادرين على تصميم، وبناء، وتأمين، وتطوير، وإدارة البنى التحتية الرقمية، وشبكات الحاسوب، ونظم المعلومات الحيوية في القطاعين العام والخاص.

٤. **تنمية مهارات التعلم الذاتي والتعلم المستمر** من خلال تشجيع الطلاب على استكشاف التقنيات الناشئة، ومراقبة التهديدات السيبرانية المتطورة، وتعزيز كفاءاتهم المهنية باستمرار.

٥. **تعزيز البحث العلمي التطبيقي** والابتكاري في مجالات الأمن السيبراني، والطباعة الرقمية الجنائية، والأنظمة الآمنة، والتقنيات السيبرانية الناشئة، والإسهام في تطوير المعرفة على المستويين الوطني والعالمي.

٦. **تعزيز الممارسات الأخلاقية، والمسؤولة، والمهنية في مجال الأمن السيبراني،** ودعم التعاون مع المؤسسات الحكومية والصناعة المحلية والدولية لتعزيز الوعي المجتمعي والملاءمة المهنية.

٤. مخرجات تعلم الطالب

النتيجة ١ - المعرفة في الأمن السيبراني

إظهار فهم متين للمفاهيم الأساسية للأمن السيبراني، بما في ذلك أمن البيانات، والتشفير، وأمن الشبكات، وأمن أنظمة التشغيل، وأمن البرمجيات والتطبيقات، وبروتوكولات الاتصال الآمنة.

النتيجة ٢ - المهارات التقنية والعملية

تطبيق المهارات العملية والأدوات الحديثة لتصميم وبناء وتأمين الأنظمة، وتحليل الثغرات، وإجراء اختبارات الاختراق، وتنفيذ ضوابط الأمن المناسبة.

النتيجة ٣ - التفكير التحليلي والنقدي

تحليل المشكلات المعقدة في الأمن السيبراني، وتقييم المخاطر، واقتراح حلول تقنية فعالة قائمة على المبادئ العلمية والهندسية.

النتيجة ٤ - الأنظمة والشبكات الآمنة

تصميم وبناء وتهيئة وإدارة أنظمة الحاسوب الآمنة والشبكات والتطبيقات وفقًا لأفضل الممارسات والمعايير الأمنية المعترف بها.

النتيجة ٥ - المسؤولية الأخلاقية والمهنية

إظهار الوعي بالمسؤوليات الأخلاقية والقانونية والمهنية في ممارسات الأمن السيبراني والامتثال للقوانين واللوائح ذات الصلة.

النتيجة ٦ - التواصل والعمل الجماعي

توصيل مفاهيم وحلول وتحليلات الأمن السيبراني بفعالية شفهياً وكتابياً، وإظهار مهارات التعلم الذاتي والبحث عن المعلومات، والعمل بكفاءة ضمن فرق متعددة التخصصات.

٥. الهيئة التدريسية

#	الاسم كامل	التخصص العام	التخصص	البريد الالكتروني
١.	أ.م.د. عمر صلاح فرحان	علوم الحاسبات	أمن البيانات	omar.alshareef@uofallujah.edu.iq
٢.	أ.م.د. احمد عبدالجبار حمد السبهاني	علوم الحاسبات	أمن البيانات	ahmad.alsabhany@uofallujah.edu.iq
٣.	م.د. سنان علي عبد	علوم الحاسبات	شبكات	senan.a.abd@uofallujah.edu.iq
٤.	م.د. عمرعبدالمجيد حمود	علوم الحاسبات	شبكات	omer.abd@uofallujah.edu.iq

٥.	م.د. احمد هادي علي	علوم الحاسبات	الحوسبة السحابية	Ahmed_hadi@uofallujah.edu.iq
٦.	م.د. محمد عبد الجواد محمد الشبلي	هندسة الاتصالات	اتصالات لاسلكية	mohammed.abduljawad@uofallujah.edu.iq
٧.	م. أسامة مزاحم عبدالجبار	هندسة حاسبات	الحوسبة السحابية	almihamdi@uofallujah.edu.iq
٨.	م. باسم محمد صالح	علوم الحاسبات	نظم المعلومات	Bassim.M.S1977@uofallujah.edu.iq
٩.	م. عمر ظافر	علوم الحاسبات	نظم المعلومات	omar.dhafer@uofallujah.edu.iq
١٠.	م.م. مفيد حميد صالح	هندسة حاسبات	الذكاء الاصطناعي	mufeed.h@uofallujah.edu.iq
١١.	م.م. عمر وليد جواد	هندسة الحاسوب	شبكات	omar.waleed@uofallujah.edu.iq
١٢.	م.م. عمار حاتم فرحان	علوم الحاسبات	نظم المعلومات	cs.20.52@uofallujah.edu.iq
١٣.	م.م. رعد مخلف خليفة	علوم الحاسوب	نظم المعلومات	raad.muakhlef@uofallujah.edu.iq
١٤.	م.م. رواء سعدي إبراهيم	هندسة مدني	بناء	rawa.s.ibrahim@uofallujah.edu.iq

٦. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

تتبع جامعة الفلوجة عملية بولونيا باستخدام نظام تحويل وتراكم الرصيد الأوروبي .(ECTS) يبلغ إجمالي متطلبات الساعات لدرجة بكالوريوس العلوم في الأمن السيبراني ٢٤٠ وحدةECTS ، موزعة بواقع ٣٠ وحدة لكل فصل دراسي. وتعادل كل وحدة ECTS ما مقداره ٢٥ ساعة من عبء العمل الكلي للطالب، بما في ذلك أنشطة التعلم المنظمة وغير المنظمة.

التقييم

قبل إجراء التقييم، تُقسَّم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. لذلك، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين رسبوا في المقرر. ويُعرَّف نظام الدرجات كما يلي:

المجموعة	التقدير	الدرجات(%)	التعريف
مجموعة النجاح **(50 - 100)**	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	جيد جدا	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	متوسط	60 - 69	مقبول ولكن مع نواقص كبيرة
	مقبول	50 - 59	العمل يستوفي الحد الأدنى من المعايير
مجموعة الرسوب **(0 – 49)**	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	يتطلب مزيدًا من العمل ولكن تم منح النجاح
	راسب	(0-44)	يتطلب قدرًا كبيرًا من العمل
الملاحظات:			

احتساب المعدل التراكمي(CGPA)

١. يُحتسب المعدل التراكمي (CGPA) من خلال جمع درجة كل مقرر مضروبة في عدد وحدات الـ ECTS الخاصة به، ثم يُقسم المجموع على إجمالي وحدات الـ ECTS للبرنامج.

المعدل التراكمي لدرجة بكالوريوس العلوم لمدة ٤ سنوات:

$$\text{CGPA} = \frac{(\text{عددوحدات} \times \text{درجةالمقررالأول}) + (\text{عددوحدات} \times \text{درجةالمقررالثاني}) + \cdots \ldots}{240}$$

٧. المواد الدراسية

الفصل الأول | 30 وحدة دراسية (ECTS)| كل وحدة دراسية = ٢٥ ساعة

الرمز	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CYS101	البرمجة المهيكلة ١	78	122	8	B	
CYS133	الرياضيات المتقطعة	78	72	6	C	
CYS109	مبادئ أمن البيانات	48	77	5	C	
CYS103	الرياضيات	78	97	7	B	
UFall111	اللغة الإنكليزية ١	32	18	2	S	
UFall113	الديمقراطية وحقوق الانسان	32	18	2	S	

الفصل الثاني | 30 وحدة دراسية (ECTS)| كل وحدة دراسية = ٢٥ ساعة

الرمز	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CYS111	البرمجة المهيكلة ٢	78	122	8	B	
CYS107	أساسيات شبكات الحاسوب	78	72	6	C	
CYS108	أساسيات الأمن السيبراني	78	97	7	C	
CYS105	تصميم المنطق الرقمي	63	62	5	C	
CYS113	الاحتمالية والاحصاء	32	18	2	B	
UFall120	اللغة العربية ١	32	18	2	S	

الفصل الثالث | 30 وحدة دراسية (ECTS)| كل وحدة دراسية = ٢٥ ساعة

الرمز	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CYS201	البرمجة الكيانية ١	78	47	5	B	
CYS205	هياكل البيانات	63	62	5	C	
CYS217	شبكات الحاسوب	78	72	6	C	
CYS229	أنظمة التشفير	78	72	6	C	
CYS231	تصميم المواقع الإلكترونية	63	37	4	C	
UFall225	اللغة الإنكليزية ٢	32	18	2	S	
UFall211	جرائم نظام البعث	32	18	2	S	

الفصل الرابع | 30 وحدة دراسية (ECTS)| كل وحدة دراسية = ٢٥ ساعة

الرمز	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CYS211	البرمجة الكيانية ٢	78	47	5	B	
CYS225	تحليل وتصميم الخوارزميات	78	47	5	C	
CYS261	تطوير تطبيقات الويب	63	62	5	C	
CYS213	النظرية الاحتسابية	48	52	4	C	
CYS251	نظم إدارة قواعد البيانات	63	62	5	C	
CYS258	أمن البرمجيات	63	37	4	C	
UFall224	اللغة العربية ٢	32	18	2	S	

الفصل الخامس | 30 وحدة دراسية (ECTS)| كل وحدة دراسية = ٢٥ ساعة

الرمز	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CYS339	أنظمة التشفير المتقدم	78	97	7	C	
CYS325	نظم تشغيل	78	72	6	C	
CYS337	بروتوكولات الاتصال الآمنة	63	37	4	C	
CYS338	اختبار الاختراق ١	78	72	6	C	
CYS391	تطوير تطبيقات الويب مفتوحة المصدر	63	62	5	C	
CYS304	أخلاقيات وقوانين الاختراق	33	17	2	B	

الفصل السادس | 30 وحدة دراسية (ECTS)| كل وحدة دراسية = ٢٥ ساعة

الرمز	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CYS349	تحليل أنظمة التشفير	78	72	6	C	
CYS317	الحوسبة السحابية	48	27	3	C	
CYS378	أمن الشبكات	78	72	6	C	
CYS348	اختبار الاختراق ٢	78	72	6	C	
CYS335	نظرية الترميز والمعلومات	63	62	5	C	
CYS316	الذكاء الاصطناعي	63	37	4	E	

الفصل السابع | 30 وحدة دراسية (ECTS)| كل وحدة دراسية = ٢٥ ساعة

الرمز	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CYS498	تحليل البرمجيات الخبيثة والثغرات الأمنية	78	97	7	C	
CYS478	أمن الشبكات والأجهزة المحمولة	78	72	6	C	
CYS486	التعلم الآلي للأمن السيبراني	63	62	5	E	
CYS419	التحقيق الجنائي الرقمي	63	62	5	C	
CYS439	إخفاء البيانات والعلامات المائية	63	62	5	C	
CYS404	منهجية البحث	32	18	2	C	

الفصل الثامن | 30 وحدة دراسية (ECTS)| كل وحدة دراسية = ٢٥ ساعة

الرمز	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CYS487	أمن إنترنت الأشياء	63	62	5	C	
CYS449	تكنولوجيا سلاسل الكتل	63	37	4	C	
CYS441	برمجة تطبيقات الموبايل	63	62	5	E	
CYS459	المصادقة والتحكم في الوصول	78	72	6	C	
CYS418	أمن أنظمة التشغيل	78	72	6	C	
CYS414	مشروع التخرج	47	53	4	C	

٨. التواصل

مدير البرنامج:

أ. م. د. احمد عبدالجبار حمد السبهاني | دكتوراة في علوم الحاسوب – أمن البيانات | أستاذ مساعد

البريد الالكتروني: ahmad.alsabhany@uofallujah.edu.iq

هاتف: 7807167888 964+