

5. رسالة وأهداف برنامج الأمن السيبراني التطبيقي

رسالة البرنامج

إمداد سوق العمل بالكفاءات المؤهلة في مجال الأمن السيبراني وتعزيز البحث العلمي وتحفيز تنمية الموارد البشرية والمساهمة في بناء المجتمع

أهداف البرنامج

1. إعداد كوادر مهنية مؤهلة تسهم في التحول الرقمي الى تكنولوجيا المعلومات وفق معايير الجودة والاعتماد الوطني (NORS).
2. اعداد خريجين بالمهارات اللازمة لأداء المهام المهنية بفاعلية ومواجهه التهديدات السيبرانية.
3. تعزيز الكفاءة والشفافية في الأداء المؤسسي .
4. تمكين الخريجين من فرص العمل وريادة الأعمال التقنية .
5. القدرة على تحليل وتصميم وتنفيذ تدابير الأمن السيبرانية لحماية الأنظمة والبيانات من الهجمات الالكترونية وتطويرها.
6. دعم عمليات الإدارة واتخاذ القرار من خلال إعداد التقارير الأمنية الإلكترونية.
7. استخدام أدوات البرمجة وقواعد البيانات ونظم الشبكات باحترافية في إدارة الأمن السيبراني التطبيقي. للحفاظ على أداء الأنظمة والبرمجيات وسلامة البيانات والمعلومات.
8. تطبيق المعايير الأخلاقية والمهنية في التعامل مع البيانات والنظم الرقمية وتنظيمها.
9. إقامة شراكات فعالة مع مؤسسات وقطاعات الاعمال المحلية، لتسهيل فرص التدريب والتوظيف.

1. ممارس مُلم: أن يمتلك المعرفة التطبيقية بمجالات الأمن السيبراني وتكنولوجيا المعلومات الأساسية والاتجاهات الناشئة، مما يُمكنه من اجراء الحلول السليمة في حل مشاكل الحوسبة وتأمينها تقنياً.
2. مُحلّ للمشكلات: ان يكون ماهراً في تحليل مشاكل الأمن السيبراني وتكنولوجيا المعلومات لتحديد الأسباب الجذرية وتحديد نقاط الضعف الأمنية، وتطبيق المبادئ والتقنيات المناسبة لإيجاد حلول فعّالة وواقعية.
3. مُطوّر حلول: أن يكون بارعاً في تصميم وتطوير وتنفيذ الحلول المختلفة. ويقوم بفحص البيانات واكتشاف الأنماط وتفسير الاتجاهات لفهم التهديدات السيبرانية وتطوير استراتيجيات دفاعية.
4. مدير امن المعلومات: أن يكون مُتخصصاً في اختيار وتركيب وإدارة وصيانة البنى التحتية والتقنيات والمنصات الأمنية لأمن المعلومات لتحقيق أهداف المستخدم والمؤسسة.
5. متخصص امن شبكات: أن يكون قادراً على تصميم وتطبيق وصيانة البنية التحتية للأمنة للشبكات
6. مُتواصل فعّال: أن يتواصل ويتفاوض بفعالية وإيجابية مع مجموعة متنوعة من الجمهور بإيجابية، مع مراعاة الهوية الوطنية والدينية من خلال التفاعلات المهنية وتنفيذ المشاريع الأمنية المخططة. لضمان امن البيانات والانظمة والشبكات.
7. قائد متعاون وعضو فريق: أن يتمثل بسمات القيادة والمبادرة سواء بشكل جماعي أو مستقلاً أو كعضو مساهم بفاعلية او قائداً لفرق متعددة التخصصات، لتحقيق أهداف الأمن السيبراني.
8. متعلم مدى الحياة: أن يُظهر التزاماً قوياً بالتطوير المهني المستمر والتعلم المتجدد مدى الحياة للتكيف مع التغيرات التكنولوجية وتحقيق التقدم المهني الوظيفي.
9. ممارس مهني وأخلاقي: أن يتميز بالاحترافية المهنية والمسئولية الاجتماعية والاعتبارات الأخلاقية، ويُصدر أحكاماً مستنيرة في ممارسات الحوسبة والأمن السيبراني بتوافق مع المبادئ الأخلاقية والقانونية المعتمدة.

9. مواءمة مواصفات المتخرج مع مخرجات التعلّم لبرنامج الأمن السيبراني ::

أولاً: الجدول (1) يوضح سمات الخريج مع مخرجات التعلم.

Graduate Attribute	PLO: K1	PLO: K2	PLO: S1	PLO: S2	PLO: S3	PLO: S4	PLO: S5	PLO: V1	PLO: V2	PLO: V3	PLO: V4
Knowledgeable Practitioner	✓										
Analytical Problem-Solver		✓	✓								
IT Solutions Developer				✓							
IT Infrastructure Administrator					✓						
Project-Oriented Professional						✓					
Effective Communicator							✓				
Collaborative Leader & Team Player								✓			
Lifelong Learner									✓		
Professional & Ethical Practitioner										✓	✓

ثانياً: الجدول (2) يوضح مخرجات التعلم مع NQF.

PLOs	NQF																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
K1	✓	✓																
K2	✓	✓																
S1		✓	✓		✓	✓												
S2		✓	✓			✓												
S3		✓				✓			✓									
S4		✓				✓		✓										
S5				✓												✓		
V1							✓			✓								
V2											✓							
V3												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V4																		✓

16. هيكل البرنامج:

م	المقررات	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة	نسبة عدد ساعات المجموعة إلى عدد الساعات للبرنامج
(1)	متطلبات عامة	إجبارية	16	%11.27
		اختيارية	-	
(2)	متطلبات الكلية	إجبارية	13	%9.15
		اختيارية	-	
(3)	المقررات التخصصية	إجبارية	105	%73.94
		اختيارية	-	
(4)	التدريب الميداني	إجبارية	3	%2.11
(5)	مشروع التخرج	إجبارية	5	%3.52
	المجموع	50	142	%100s

الجدول التالي: يحدد الساعات المعتمدة والفعلية لموجهات الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس الأمن السيبراني التطبيقي

الساعات الفعلية					المتطلبات	عدد المواد
C.H	F	T	P	L		
16	0	6	4	11	متطلبات عامة	7
13	3	4	0	10	متطلبات القسم الداعمة	5
105	24	8	72	57	متطلبات التخصص	35
3	9	0	0	0	التدريب الميداني	1
5	15	0	0	0	مشروع التخرج	2
223	51	18	76	78	اجمالي الساعات الفعلية	50
142	17	9	38	78	اجمالي الساعات المعتمدة	
100 %	22.87	8.07	34.08	34.98	النسبة المئوية	
100 %	22.87	42.15		34.98		

L = Lecture P= Practical T= Training F= Field C.H= Credit
 2 Practical hours = 1 Credit hour, 2 Training hours = 1 Credit hour, 3 Field hours = 1 Credit hour

17. الخطة الدراسية لبرنامج الأمن السيبراني:

المستوى الأول

الفصل الأول								
م	الفصل/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	حقلي	عملي	تدريب
1.	ف-1م-1	AL011101	اللغة العربية	3	2	0	0	2
2.	ف-1م-1	EL011102	اللغة الإنجليزية 1	2	1	0	0	2
3.	ف-1م-1	IC011107	الثقافة الإسلامية	2	2	0	0	0
4.	ف-1م-1	CS011105	مهارات الحاسوب	3	1	0	4	0
5.	ف-1م-1	AM011307	رياضيات تطبيقية	3	3	0	0	0
6.	ف-1م-1	CS011202	مهارات الاتصال	2	1	0	0	2
مجموع الساعات				15	10	0	4	6

الفصل الثاني

م	الفصل/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	حقلي	عملي	تدريب
1.	ف-2م-1	NC011106	الثقافة الوطنية	2	2	0	0	0
2.	ف-2م-1	EL011103	اللغة الإنجليزية 2	2	1	0	0	2
3.	ف-2م-1	CP011327	لغة برمجة 1 C++	3	2	0	2	0
4.	ف-2م-1	DM021301	رياضيات متقطعة	3	3	0	0	0
5.	ف-2م-1	FW011329	أساسيات تصميم المواقع الإلكترونية	3	1	0	4	0
6.	ف-2م-1		أساسيات الأمن السيبراني	3	3	0	0	0
7.	ف-2م-1	EL011104	اللغة الإنجليزية التقنية	2	2	0	0	0
مجموع الساعات				18	14	0	6	2

المستوى الثاني									
الفصل الأول									
م	الفصل/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	حقلي	عملي	تدريب	المقررات القبلية/ المصاحبة
1.	ف1-م2	IA012108	الصراع العربي الاسرائيلي	2	2	0	0	0	
2.	ف1-م2	DS012325	نظم قواعد البيانات	5	2	3	4	0	
3.	ف1-م2	EP012203	ريادة الأعمال	2	1	3	0	0	
4.	ف1-م2	CP012328	لغة برمجة C# 2	3	1	0	4	0	
5.	ف1-م2	OS012323	نظم التشغيل	3	2	0	2	0	
6.	ف1-م2	IS02230 2	أمن المعلومات	3	2	0	0	2	
مجموع الساعات				18	10	6	10	2	

الفصل الثاني									
م	الفصل/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	حقلي	عملي	تدريب	المقررات القبلية/ المصاحبة
1.	ف2-م2	FN012324	شبكات الحاسوب	4	2	3	2	0	
2.	ف2-م2	WP022 303	تطوير مواقع ويب	3	1	3	2	0	
3.	ف2-م2	SA0223 04	هياكل بيانات وخوارزميات	3	2	0	2	0	
4.	ف2-م2	SA0233 20	تحليل وتصميم نظم	3	2	3	0	0	
5.	ف2-م2	DA0223 06	إدارة قواعد البيانات	3	1	0	4	0	
6.	ف2-م2	OS0233 10	أمن أنظمة التشغيل	3	1	3	2	0	
مجموع الساعات				19	9	12	12	0	

المستوى الثالث

الفصل الأول:									
م	الفصل/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	حقلي	عملي	تدريب	المقررات القبلية/ المصاحبة
1.	ف1-م3		نظرية التشفير والتحليل	3	2	0	2	0	
2.	ف1-م3	AS012308	الاحتمالات والإحصاء	3	2	0	0	2	
3.	ف1-م3		تطوير وتحليل برمجيات امنية	3	2	0	2	0	
4.	ف1-م3	AP02330 3	لغة برمجة 3 متقدمة	2	1	0	2	0	
5.	ف1-م3	SA02330 4	إدارة النظام والشبكة	4	1	3	4	0	
6.	ف1-م3		امن قواعد البيانات	3	2	0	2	0	
مجموع الساعات				18	10	3	12	2	

الفصل الثاني									
م	الفصل/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	حقلي	عملي	تدريب	المقررات القبلية/ المصاحبة
1.	ف2-م3	PP023305	لغة برمجة بايثون	2	1	0	2	0	
2.	ف2-م3	MC023306	تطبيقات الموبايل	3	2	0	2	0	
3.	ف2-م3	NS023307	أمن الشبكات	3	1	3	2	0	
4.	ف2-م3		سلسلة الكتل	3	2	0	2	0	
5.	ف2-م3	FT013401	تدريب ميداني 1	3	0	9	0	0	
6.	ف2-م3	GP013501	مشروع تخرج 1	2	0	6	0	0	
7.			التحريات الجنائية السيبرانية	3	2	0	2	0	
مجموع الساعات				19	8	18	10	0	

المستوى الرابع

الفصل الأول								
م	الفصل/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	حقلي	عملي	تدريب
1.	ف1-4م		كشف ومنع الاختراق	3	2	0	2	0
2.	ف1-4م	CC024302	الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء	3	1	0	2	2
3.	ف1-4م	ES024303	أنظمة المؤسسة	3	1	0	2	2
4.	ف1-4م	PM024338	إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات	3	1	0	4	0
5.	ف1-4م		أمن الهواتف الذكية	3	2	0	2	0
6.	ف1-4م		إدارة مخاطر الأمن السيبراني	3	2	0	2	0
مجموع الساعات				18	9	0	14	4

الفصل الثاني								
م	الفصل/ المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	نظري	حقلي	عملي	تدريب
1.	ف2-4م	AI024305	الذكاء الاصطناعي	3	2	0	2	0
2.	ف2-4م	WS024306	أمن الشبكات اللاسلكية والمتنقلة	3	1	3	2	0
3.	ف2-4م	LE024307	القانون والأخلاقيات الحاسوبية	2	2	0	0	0
4.	ف2-4م	BI024308	الأعمال الذكية	3	1	0	2	2
5.	ف2-4م	GP014501	مشروع التخرج 2	3	0	9	0	0
6.	ف2-4م		القرصنة الأخلاقية	3	2	0	2	0
مجموع الساعات				17	8	12	8	2

22. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر

1.	<u>الحضور والغياب:</u> حضور المحاضرات إلزامي، ويعتبر الطالب غائبًا بدون عذر إذا تجاوزت نسبة غيابه 25٪ من الساعات المحددة، ويُعد محرومًا من دخول الامتحان النهائي.
2.	<u>الحضور المتأخر:</u> يعتبر الطالب متأخرًا عن القاعة الدراسية إذا لم يكن فيها بعد 10 دقائق من وقت بدء المحاضرة.
3.	<u>ضوابط الامتحان:</u> لا يُسمح لأي طالب دخول قاعة الامتحانات بعد مرور 30 دقيقة من وقت بدء الامتحان، ولا يُسمح له بمغادرة القاعة قبل مرور نصف وقت الامتحان.
4.	<u>التكليفات/ المهام والمشاريع:</u> يجب على الطالب تقديم الواجبات والمشاريع في الوقت المحدد، وإذا تأخر الطالب عن تسليم واجباته عن الموعد المحدد فسوف يفقد الدرجة المخصصة لذلك.
5.	<u>الغش:</u> الغش هو فعل احتيالي ينتج عنه إلغاء الامتحان النهائي للطالب وتطبيق عليه العقوبات المنصوص عليها في لائحة نظام الطلاب الموحد (2008).
6.	<u>التزوير وانتحال الهوية:</u> التزوير/ انتحال الهوية هو عمل احتيالي ينتج عنه إلغاء الاختبار النهائي للطالب، وتطبيق عليه العقوبات المنصوص عليها في النظام الموحد لشئون الطلاب (2008).
7.	<u>سياسات أخرى:</u> يتم التقيد الصارم باللوائح الرسمية الأكاديمية السارية ويجب على الطلاب الامتثال لجميع القواعد واللوائح الخاصة بالامتحانات.