

Shaqlra University

College of Computing and Information Technology

Study Plan of Master Degree in

< Cybersecurity and Assurance >

Last Edit: 10/05/1442

1442 AH

المجستير في الأمن السيبراني والضمان

رؤية البرنامج

تقديم نموذج أكاديمي رائد و متميز علميا و بحثيا بما يتوافق مع المستويات المعيارية العالمية في مجال ضمان أمن المعلومات والأمن السيبراني.

رسالة البرنامج

إعداد طلاب الدراسات العليا بالمعرفة والمهارات في مجال ضمان أمن المعلومات والأمن السيبراني وتأهيلهم للنجاح في سوق العمل ومساعدة جهات العمل والشركات في تأمين البيانات والمعلومات والتصدي للهجمات السيبرانية المختلفة.

أهداف البرنامج

1. إعداد متخصصين ومهنيين مؤهلين وجاهزين للصناعة في مجال الأمن السيبراني والضمان.
2. تناول الجوانب النظرية والعملية في هذا المجال.
3. تطوير وتعزيز مهارات البحث في مجال الأمن السيبراني.
4. تمكين الطلاب بالقدرات والمهارات للتكيف مع تقنيات ومنهجيات الأمن المعلوماتي.
5. تطوير وتعزيز المهارات المطلوبة للقيام بمهام ضمان الأمان العملية واكتشاف الدخلاء وتحليل المخاطر.
6. تنمية قدرة الطلاب على تقدير الأمن السيبراني وتمكين الطلاب بالمهارات والتقنيات المطلوبة لبناء أنظمة أمن وضمان المعلومات.

Requirements of Master Degree in Cybersecurity and Assurance

The study plan of Master degree in Cybersecurity and Assurance consists of **38** credit hours, distributed as follows.

النسبة Percentage	عدد الساعات المعتمدة Number of credit hours	المتطلبات Requirements
% 60	23	إجباري Core
% 24	9	اختياري Elective
% 16	6	الرسالة العلمية Thesis
% 100	38	إجمالي عدد الساعات المعتمدة Total Number of Credit Hours

Master Degree Program Requirements

Include (12) courses with (38) credit hours distributed as follows.

المتطلب السابق/المترامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours		Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		عملي PR	نظري LT				
-	3	-	3	CSC 621	عال ٦٢١	علم التشفير التطبيقي Applied Cryptography	1
-	3	-	3	CSC 623	عال ٦٢٣	أمن الشبكات Network Security	2
-	3	-	3	CSC 625	عال ٦٢٥	أساسيات الأمن السيبراني Fundamentals of Cybersecurity	3
-	2	-	2	CSC 627	عال ٦٢٧	طرق البحث Research Methods	4
-	3	-	3	CSC 622	عال ٦٢٢	سياسات الحوكمة في ضمان المعلومات Governance Policies in Information Assurance	5
عال ٦٢٣ CSC 623	3	2	2	CSC 624	عال ٦٢٤	الاختراق الاخلاقي واختبار الاختراق Ethical Hacking & Penetration Testing	6
عال ٦٢٥ CSC 625	3	-	3	CSC 626	عال ٦٢٦	ادارة الأمن السيبراني Cybersecurity Management	7
عال ٦٢٢ CSC 622	3	-	3	CSC 629	عال ٦٢٩	ادارة المخاطر في الأمن السيبراني Risk Management in Cybersecurity	8
عال ٦٢١ CSC 621	3	-	3	CSC 63X	عال 63X	مقرر اختياري I Elective course (1)	9
عال ٦٢٥ CSC 625	3	-	3	CSC 63X	عال 63X	مقرر اختياري II Elective course (2)	10
عال ٦٢٥ CSC 625	3	-	3	CSC 63X	عال 63X	مقرر اختياري III Elective course (3)	11
-	6	-	6	CSC 698	عال ٦٩٨	الرسالة العلمية Thesis	12
38 Credit Hours		2	37	Total number of hours			
		39 Contact hours					

Master Degree Elective Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours		Code/ No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	مستند No.
		عملي PR	نظري LT				
عال ٦٢٥ CSC 625	3	-	3	CSC 630	عال ٦٣٠	دراسات مختارة في الأمن السيبراني Selected Studies in Cybersecurity	1
عال ٦٢١ CSC 621	3	-	3	CSC 631	عال ٦٣١	تقنيات الادلة الجنائية الرقمية Digital Forensics Techniques	2
عال ٦٢٣ CSC 623	3	-	3	CSC 632	عال ٦٣٢	الأمن في الانظمة المستقلة الموزعة وسلسلة الكتل Security in Distributed Autonomous Systems and Blockchain	3
عال ٦٢١ CSC 621	3	-	3	CSC 633	عال ٦٣٣	تقييم أمن البرمجيات Software Security Assessment	4
-	3	-	3	CSC 634	عال ٦٣٤	استمرارية العمل والتعافي من الكوارث Business Continuity and Disaster Recovery	5
-	3	-	3	CSC 635	عال ٦٣٥	تأمين التجارة الالكترونية وادارة الاعمال Secure Electronic Commerce and Entrepreneurship	6

Study Plan of Master Degree in Cybersecurity and Assurance

Is Distributed Over 4 Levels as Follows

Level (1) Courses (First Year)

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours		Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		عملي PR	نظري LT				
-	3	-	3	CSC 621	عال ٦٢١	علم التشفير التطبيقي Applied Cryptography	1
-	3	-	3	CSC 623	عال ٦٢٣	أمن الشبكات Network Security	2
-	3	-	3	CSC 625	عال ٦٢٥	أساسيات الأمن السيبراني Fundamentals of Cybersecurity	3
-	2	-	2	CSC 627	عال ٦٢٧	طرق البحث Research Methods	4
11 Credit Hours		-	11	Total number of hours			
		11 Contact hours					

Level (2) Courses

(First Year)

المتطلب السابق/المترجم Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours		Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مستوى
		عملي PR	نظري LT				
-	3	-	3	CSC 622	عال ٦٢٢	سياسات الحوكمة في ضمان المعلومات Governance Policies in Information Assurance	1
عال ٦٢٣ CSC 623	3	2	2	CSC 624	عال ٦٢٤	الاختراق الاخلاقي واختبار الاختراق Ethical Hacking & Penetration Testing	2
عال ٦٢٥ CSC 625	3	-	3	CSC 626	عال ٦٢٦	ادارة الأمن السيبراني Cybersecurity Management	3
9 Credit Hours		2	8	Total number of hours			
		10 Contact hours					

Level (3) Courses
(Second Year)

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours		Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مستلزم
		عملي PR	نظري LT				
٦٢٢ عال CSC 622	3	-	3	CSC 629	٦٢٩ عال	ادارة المخاطر في الأمن السيبراني Risk Management in Cybersecurity	1
٦٢١ عال CSC 621	3	-	3	CSC 63X	٦3X عال	مقرر اختياري I Elective course (1)	2
٦٢٥ عال CSC 625	3	-	3	CSC 63X	٦3X عال	مقرر اختياري II Elective course (2)	3
9 Credit Hours		-	9	Total number of hours			
		9 Contact hours					

Level (4) Courses
(Second Year)

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours		Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل
		عملي PR	نظري LT				
٦٢٥ عال CSC 625	3	-	3	CSC 63X	عال 63X	مقرر اختياري III Elective course (3)	1
-	6	-	6	CSC 698	عال ٦٩٨	الرسالة العلمية Thesis	2
9 Credit Hours		-	9	Total number of hours			
		9 Contact hours					