

Study Plan – Cybersecurity Program

Academic Year-1

1.1. Level-1

Study Plan – Level 1

Course Code	Course Title	R / E	Pre-Requisite Courses Code	Credit Unit	Contact Unit			Type of Requirements	Course Name in Arabic
					Theory	Lab	Other		
GRC101	English 1	R	-	3	15	0		College	اللغة الإنجليزية 1
GRC102	Computer Skills	R	-	3	1	4		College	مهارات الحاسب
GRC103	University Life Skills	R	-	3	3	0		College	مهارات الحياة الجامعية
GRC104	Basics Statistics	R	-	2	2	0		College	مبادئ الإحصاء
CY131	Computer Architecture and Organization	R	-	3	2	2		Program	تنظيم وبنيان الحاسب
CY161	Fundamentals of Cybersecurity	R	-	3	2	2		Program	أساسيات الأمن السيبراني
Total				17	25	8			الإجمالي

R/E: Required/ Elective. Type of requirements: Institution/ College/ Program. Other: can be Tutorial/Clinical

1.2 Level-2

Study Plan – Level 2

Course Code	Course Title	R / E	Pre-Requisite Courses Code	Credit Unit	Contact Unit			Type of Requirements	Course Name in Arabic
					Theory	Lab	Other		
GRC105	English 2	R	GRC101	3	15	0		College	اللغة إنجليزية 2
CY151	Fundamentals of Computer Networking and its Administration	R	GRC102	3	3	0		Program	أساسيات شبكات الحاسب وإدارتها
CY121	Programming and Data Structures	R		3	1	4		Program	برمجة وتراكيب بيانات
CY164	Fundamentals of Cryptography	R	CY161	2	1	2		Program	أساسيات علم التشفير
CY141	Operating System	R	GRC102	3	3	0		Program	نظم تشغيل
Total				14	23	6			الإجمالي

1.3 Summer

Course Code	Course Title	R / E	Pre-Requisite Courses Code	Credit Unit	Contact Unit			Type of Requirements	Course Name in Arabic
					Theory	Lab	Other		
CY191	Field Training 1	R	Complete 23 credit hours	3	0	6		Program	تدريب تطبيقي (1)
Total				3	0	6			الإجمالي

2. Academic Year-2

2.1 Level-3

Study Plan – Level 3

Course Code	Course Title	R/E	Pre-Requisite Courses Code	Credit Unit	Contact Unit			Type of Requirements	Course Name in Arabic
					Theory	Lab	Other		
GRC201	English in the Workplace	R	GRC105	2	4	0		College	اللغة الإنجليزية في بيئة العمل
CY266	Networks and Website Security	R	CY151	3	2	2		Program	أمن الشبكات ومواقع الانترنت
CY262	Cybersecurity Design Principle	R	CY161	2	1	2		Program	مبادئ التصميم في الأمن السيبراني
CY211	Database & SQL	R	GRC102	2	1	2		Program	قواعد البيانات ولغة الاستعلام
CY232	IT System Components	R	-	2	2	0		Program	مكونات أنظمة تقنية المعلومات
CY242	Administration of Linux operating system	R	CY141	3	1	4		Program	إدارة نظام تشغيل لينكس
CYxxx	Elective (1)	E	-	3	-	-		Program	مقرر اختياري تخصص (1)
Total				17					الإجمالي

2.2 Level-4

Study Plan – Level 4

Course Code	Course Title	R/E	Pre-Requisite Courses Code	Credit Unit	Contact Unit			Type of Requirements	Course Name in Arabic
					Theory	Lab	Other		
CY263	Software Security Development	R	CY121	3	2	2		Program	التطوير الأمن للبرمجيات
CY265	Digital Forensics	R	CY161	2	1	2		Program	التحقيق الجنائي الرقمي
CY267	Ethical Hacking and penetration testing	R	CY266	3	1	4		Program	الاختراق الاخلاقي و اختبار الاختراق
CY281	Cybersecurity Laws and Policies	R	CY161	2	1	2		Program	قانون وسياسات الأمن السيبراني
CYxxx	Elective (2)	E	---	3	---	---		Program	مقرر اختياري تخصص (2)
CY292	Graduation Project	R	Complete 46 credit hours	1	0	2		Program	مشروع التخرج
Total				14					الإجمالي

2.3 Summer

Course Code	Course Title	R/E	Pre-Requisite Courses Code	Credit Unit	Contact Unit			Type of Requirements	Course Name in Arabic
					Theory	Lab	Other		
CY293	Field Training 2	R	Complete 46 credit hours	3	0	6		Program	تدريب تطبيقي (2)
Total				3	0	6			الإجمالي

Elective Courses

Program Elective Courses

Program Elective Courses

Course Code	Course Title	Pre-Requisite Courses Code	Credit Unit	Contact Unit			Course Name in Arabic
				Theor y	Lab	Tutorial	
CY268	Mobile Applications Security	CY121	3	2	2		أمن تطبيقات الأجهزة الذكية
CY269	Servers Administration and Security	CY121 + CY266	3	2	2		إدارة الخوادم والأمن
CY282	Cyber Crime	CY266	3	2	2		الجريمة السيبرانية
CY271	Security Risk Analysis	CY161	3	2	2		تحليل المخاطر الامنية
CY272	Database security	CY211	3	2	2		أمن قواعد البيانات
CY273	Security of Cloud Networks	CY266	3	2	2		أمن الشبكات السحابية