



جامعة المستقبل
Mustaqbal University
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم علوم الحاسب



الخطة الدراسية
لبرنامج الأمن السيبراني

Study plan
Cyber Security Program



1 st Year, Level (1)				السنة الأولى – المستوى الأول			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
ENGL. 101	English I	6 (2,0,8)	None	-	6 (2,0,8)	لغة إنجليزية ١	نجم. ١٠١
MATH. 101	Calculus I	3 (3,1,0)	None	-	3 (3,1,0)	تفاضل وتكامل ١	رياض. ١٠١
LS. 101	Learning skills	2 (2,1,0)	None	-	2 (2,1,0)	مهارات التعلم	تصال. 101
MGT. 101	Entrepreneurship	1 (1,1,0)	None	-	1 (1,1,0)	ريادة الأعمال	دار. ١٠١
ARAB-101	Arabic Language	2 (2,0,0)	None	-	2 (2,0,0)	المهارات اللغوية	عرب. ١٠١
IC-101	Introduction to Islamic Culture	2 (2,0,0)	None	-	2 (2,0,0)	المدخل للثقافة الإسلامية	سلم. ١٠١
Total		16			16		المجموع

1 st Year, Level (2)				السنة الأولى – المستوى الثاني			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
ENGL. 102	English II	6 (2,0,8)	ENG. 101	نجم. 101	6 (2,0,8)	لغة إنجليزية ٢	نجم. 102
PHYS. 101	General Physics I	3 (3,1,0)	MATH. 101	C رياض. 101 C فيز. 103	3 (3,1,0)	فيزياء عامة ١	فيز. 101
PHYS.103	Physics Lab I	1 (0,0,2)	MATH.101 PHYS.101C	رياض. 101 C فيز. 101	1(0,0,2)	معمل فيزياء 1	فيز. 103
CS-111	Computer Skills	3 (2,0,2)	None	None	3 (2,0,2)	مهارات حاسب	عال. 111
MATH.102	Calculus II	3 (3,1,0)	MATH.101	MATH.101	3 (3,1,0)	تفاضل وتكامل ٢	رياض. 102
PE. 101	Physical Educ.	1 (1,0,1)	None	-	1 (1,0,1)	تربية بدنية	بدن. 101
Total		17			17		المجموع

2 nd Year, Level (3)				السنة الثانية – المستوى الثالث			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS-101	Computer Programming I	4 (3,1,2)	MATH. 101	رياض. 101	4 (3,1,3)	برمجة حاسب 1	عال-101
STAT-219	Prob. & Stat. For Eng. & Sc.	3 (2,0,2)	MATH.102	رياض. 102	3 (2,0,3)	احتمالات واحصاء للهندسة والعلوم	احص-219
ENGL. 201	English Writing I	3 (3,0,0)	ENGL. 102	نجم. 102	3 (3,0,0)	مدخل لتحليل النصوص	نجم. 201
IC-xx1	Islamic Elective 1	2(2,0,0)	IC-102	سلم. 101	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 1	سلم-xxx
CYS-211	Introduction To Cyber Security	3(3.1.0)	MATH.101	رياض. 101	3(3.1.0)	مقدمة في الأمن السيبراني	أمن-211
ARAB.202	Arabic Editing	2 (2,0,0)	ARAB.101	عرب. 101	2 (2,0,0)	التحرير العربي	عرب. 202
Total		17			17		المجموع

2 nd Year, Level (4)				السنة الثانية – المستوى الرابع			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS-102	Computer Programming II	4 (3,1,2)	CS-101	عال-101	4 (3,1,2)	برمجة حاسب 2	عال-102
COE-344	Computer Networks	4 (3,0,2)	-	-	4 (3,0,2)	شبكات الحاسب	هال-344
CS-225	Software Engineering. Design and Development	3 (3.1.0)	CS-101	عال-101	3 (3.1.0)	تصميم وتطوير البرمجيات الهندسية	عال-225
IC. XX2	Islamic Elective 2	2 (2,0,0)	IC-102	سلم. 101	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 2	سلم-xxx
CYS-212	Penetration Testing and Vulnerability Assessment	4 (3,0,2)	CYS-211	أمن-211	4 (3,0,2)	اختبار الاختراق وتقييم الثغرات الأمنية	أمن-212
Total		17			17		المجموع



3 rd Year, Level (5)				السنة الثالثة – المستوى الخامس			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS-210	Data Structures and Algorithms	3 (3,1,0)	CS-102	عال-102	3 (3,1,0)	تراكيب البيانات والخوارزميات	عال-210
CS-285	Discrete Math for Computer	3 (3,1,0)	102.MATH	رياض-102	3 (3,1,0)	رياضيات متقطعة	عال-285
CS-340	Introduction to Database Systems	4 (3,0,2)	CS-102	عال-102	4 (3,0,2)	مقدمة في نظم قواعد البيانات	عال-340
CS-344	Advanced Programming	3 (2,0,2)	CS-102	عال-102	3 (2,0,2)	البرمجة المتقدمة	عال-344
CYS-314	Cryptography	4 (3,0,2)	CYS-211	أمن-211	4 (3,0,2)	علم التشفير	أمن-314
Total		18			18		المجموع

3 rd Year, Level (6)				السنة الثالثة – المستوى السادس			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
ETHC-303	Ethical and Social Aspects of Computer	3(3,0,0)	-	-	3(3,0,0)	الجوانب الأخلاقية والاجتماعية في الحاسب	خلق-303
CS-311	Design and Analysis of Algorithms	3(3,0,0)	CS-102	عال-102	3(3,0,0)	تحليل وتصميم الخوارزميات	عال-311
CS-330	Introduction to Operating Systems	4(3,0,2)	CS-210	عال-210	4(3,0,2)	انظمة التشغيل	عال-330
CYS-315	Software Security	3(3,0,0)	CYS-211	أمن-211	3(3,0,0)	أمن البرمجيات	أمن-315
CYS-316	Scripting for Cyber Security	3(3,1,0)	CS-102	عال-102	3(3,1,0)	البرمجة النصية للأمن السيبراني	أمن-316
IC-xx3	Islamic Elective 3	2(2,0,0)	IC-101	سلم-101	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 3	سلمxxx
Total		18			18		المجموع

4 th Year, Level (7)				السنة الرابعة – المستوى السابع			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CYS-313	Malware Analysis and Reverse Engineering	3(3,0,0)	CYS-211	أمن-313	3(3,0,0)	تحليل البرمجيات الخبيثة والهندسة العكسية	أمن-211
CYS-498	Senior Project 1	3(3,0,0)	95 Cr. And Dept App	وحدة 95 وموافقة القسم	3(3,0,0)	مشروع التخرج	عال-498
CYS-413	Wireless and Mobile Security	3(3,1,0)	CYS-212	أمن-413	3(3,1,0)	الأمن اللاسلكي والمتنقل	أمن-212
CYS-xx1	CYS Elective 1	3(3,1,0)	Elective Perroquets	متطلب الاختياري	3(3,1,0)	اختياري أمن	أمن - xxx
CYS-414	Cyber Crime and Cyber Law	3 (3,0,0)	CYS-301	أمن-414	3 (3,0,0)	الجريمة الإلكترونية والقانون الإلكتروني	أمن-301
CYS-490	Internship	2(0,0,2)	95 Hr.	أمن-490	2(0,0,2)	التدريب الميداني	95 ساعة
Total		17			17		المجموع

4 th Year, Level (8)				السنة الرابعة – المستوى الثامن			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CYS-415	Digital Forensics	3(3,0,0)	CYS-414	أمن-414	3(3,0,0)	التحقيقات الرقمية	أمن-415
CYS-499	Senior Project II	3(2,0,2)	CYS-498	أمن-498	3(2,0,2)	مشروع التخرج ٢	أمن-499
xxxxxx	Free Elective	3(3,0,0)	None	-	3(3,0,0)	اختياري حر	xxxx
CYS-xx2	CYS Elective II	3(3,1,0)	Elective Perroquets	متطلب الاختياري	3(3,1,0)	اختياري أمن 2	أمن-xx 2
CYS-xx3	CYS Elective III	3(3,1,0)	Elective Perroquets	متطلب الاختياري	3(3,1,0)	اختياري أمن 3	أمن-xxx
Total		15			15		المجموع



Cyber Security Elective Courses

Students must select 9 credit hours from the table below.

S	Number	Course Name	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
1.	CYS-443	Applied Cryptography	3 (3,1,0)	CYS-31
2.	CYS-446	Advanced Digital Forensics	3 (3,1,0)	CYS-414
3.	CYS-447	Security Operations and Monitoring	3 (3,1,0)	CYS-315y
4.	CYS-448	Emerging Topics in Cyber Security	3 (3,1,0)	CYS-211, CYS-212
5.	CYS-449	Security Auditing and Assessment	3 (3,1,0)	CYS-212

Islamic Elective Courses (IC xxx: Islamic Elective)

S	Number	Course Name	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite Corequisite
6.	IC 203 سلم 203	الإسلام وبناء المجتمع. Islam and Community Building	2(2,0,0)	IC 101 سلم 101
7.	IC. 306 سلم.306	النظام الاقتصادي في الإسلام Islamic Economic System	2(2,0,0)	IC 101 سلم 101
8.	ISC-205 سلم-205	Family in Islam الأسرة وبناء المجتمع	2(2,0,0)	IC 101 سلم 101
9.	IC 410 سلم 410	Biography of the Prophet السيرة النبوية	2(2,0,0)	IC 101 سلم 101
10.	IC.408 سلم.408	Islamic Political System النظام السياسي في الإسلام	2(2,0,0)	IC 101 سلم 101