



جامعة المستقبل  
**Mustaqbal University**  
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

كلية الهندسة وعلوم الحاسوب  
قسم علوم الحاسوب

٠٠٠٠

الخطة الدراسية  
لبرنامج الأمان السيبراني

Study plan  
Cyber Security Program



السنة الأولى - المستوى الأول			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
ENGL. 101	English I	6 (2,0,8)	None
MATH. 101	Calculus I	3 (3,1,0)	None
LS. 101	Learning skills	2 (2,1,0)	None
MGT. 101	Entrepreneurship	1 (1 ,1 ,0)	None
ARAB-101	Arabic Language	2 (2, 0,0)	None
IC-101	Introduction to Islamic Culture	2 (2,0,0)	None
Total		16	
			المجموع

السنة الأولى - المستوى الثاني			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
ENGL. 102	English II	6 (2,0,8)	ENG. 101
PHYS. 101	General Physics I	3 (3,1,0)	MATH. 101
PHYS.103	Physics Lab I	1 (0,0,2)	MATH.101 PHYS.101C
CS-111	Computer Skills	3 (2,0,2)	None
IC-xx1	Islamic Elective 1	2(2,0,0)	IC-102
PE. 101	Physical Educ.	1 (1,0,1)	None
Total		16	
			المجموع

السنة الثانية - المستوى الثالث			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
CS-101	Computer Programming I	4 (3,1,2)	MATH.101
IC. XX2	Islamic Elective 2	2 (2,0,0)	IC-102
ENG. 201	Intro. to Academic Discourse	3 (3,0,0)	ENGL. 102
MATH.102	Calculus II	3 (3,1,0)	MATH.101
CYS-211	Introduction To Cyber Security	3(3,1,0)	MATH.101
ARAB.202	Arabic Editing	2 (2,0,0)	ARAB.101
Total		17	
			المجموع

السنة الثانية - المستوى الرابع			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
CS-102	Computer Programming II	4 (3,1,2)	CS-101
COE-344	Computer Networks	4 (3,0,2)	-
CS-225	Software Engineering. Design and Development	3 (3,1,0)	CS-101
STAT-219	Prob. & Stat. For Eng. & Sc.	3 (2,0,2)	MATH.102
CYS-212	Penetration Testing and Vulnerability Assessment	4 (3,0,2)	CYS-211
Total		18	
			المجموع



السنة الثالثة – المستوى الخامس			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
CS-210	Data Structures and Algorithms	3 (3,1,0)	CS-102
CS-285	Discrete Math for Computer	3 (3,1,0)	102.MATH
CS-340	Introduction to Database Systems	4 (3,0,2)	CS-102
CS-344	Advanced Programming	3 (2,0,2)	CS-102
CYS-314	Cryptography	4 (3,0,2)	CYS-211
Total		17	
			المجموع

السنة الثالثة – المستوى السادس			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
ETHC-303	Ethical and Social Aspects of Computer	3(3,0,0)	-
CS-311	Design and Analysis of Algorithms	3(3,0,0)	CS-102
CS-330	Introduction to Operating Systems	4(3,0,2)	CS-210
CYS-315	Software Security	3(3,0,0)	CYS-211
CYS-316	Scripting for Cyber Security	3(3,1,0)	CS-102
IC-xx3	Islamic Elective 3	2(2,0,0)	IC-101
Total		18	
			المجموع

السنة الرابعة – المستوى السابع			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
CYS-313	Malware Analysis and Reverse Engineering	3(3,0,0)	CYS-211
CYS-498	Senior Project 1	3(3,0,0)	95 Cr. And Dept App
CYS-413	Wireless and Mobile Security	3(3,1,0)	CYS-212
CYS-xx1	CYS Elective 1	3(3,1,0)	Elective Perroquets
CYS-414	Cyber Crime and Cyber Law	3 (3,0,0)	CYS-301
CYS-490	Internship	2(0,0,2)	95 Hr.
Total		17	
			المجموع

السنة الرابعة – المستوى الثامن			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
CYS-415	Digital Forensics	3(3,0,0)	CYS-414
CYS-499	Senior Project II	3(2,0,2)	CYS-498
xxxxxx	Free Elective	3(3,0,0)	None
CYS-xx2	CYS Elective II	3(3,1,0)	Elective Perroquets
CYS-xx3	CYS Elective III	3(3,1,0)	Elective Perroquets



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 203 203 سلم	الإسلام وبناء المجتمع Islam and Community Building	2(2,0,0)	IC 101 101 سلم
7.	IC .306 306.سلم	النظام الاقتصادي في الإسلام Islamic Economic System	2(2,0,0)	IC 101 101 سلم
8.	ISC-205 205-سلم	Family in Islam الأسرة وبناء المجتمع	2(2,0,0)	IC 101 101 سلم
9.	IC 410 410 سلم	Biography of the Prophet السيرة النبوية	2(2,0,0)	IC 101 101 سلم
10.	IC.408 408.سلم	Islamic Political System النظام السياسي في الإسلام	2(2,0,0)	IC 101 101 سلم