



وزارة التعليم
Ministry of Education



جامعة المستقبل
Mustaqbal University
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم علوم الحاسب



الخطة الدراسية لبرنامج الأمن السيبراني

| Level 1 | | | | المستوى الأول | | | |
|----------|------------------|-------------|-----------|---------------|------------------|------------------|----------------|
| Code | Course Title | Cr, Hr | Requisite | رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
| ENG-101 | English I | 6 (2,0,8) | - | نجم-101 | لغة إنجليزية 1 | 6 (2,0,8) | - |
| MATH-101 | Calculus I | 4 (4,1,0) | - | رياض-101 | تفاضل وتكامل 1 | 4 (4,1,0) | - |
| LS-101 | Learning skills | 3 (3,1,0) | - | إتصال-101 | مهارات التعلم | 3 (3,1,0) | - |
| MGT-101 | Entrepreneurship | 1 (1, 1, 0) | - | دار-101 | ريادة الأعمال | 1 (1, 1, 0) | - |
| ARAB-101 | Language Skills | 2 (2, 0,0) | - | عرب-101 | المهارات اللغوية | 2 (2, 0,0) | - |
| Total | | 16 | | مجموع الساعات | | 16 | |

| Level 2 | | | | المستوى الثاني | | | |
|----------|---------------------------------|------------|-----------|----------------|----------------------------|------------------|----------------|
| Code | Course Title | Cr, Hr | Requisite | رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
| ENGL-102 | English II | 6 (2, 0,8) | ENG-101 | نجم-102 | لغة إنجليزية 2 | 6 (2, 0,8) | نجم-101 |
| PHYS-101 | General Physics I | 4 (3,1,2) | MATH-101 | فيز-101 | فيزياء عامة 1 | 4 (3,1,2) | رياض-101 |
| MATH-102 | Calculus II | 4 (4,1,0) | MATH-101 | رياض-102 | تفاضل وتكامل 2 | 4 (4,1,0) | رياض-101 |
| IC-101 | Introduction to Islamic Culture | 2 (2,0,0) | - | سلم-101 | مدخل إلى الثقافة الإسلامية | 2 (2,0,0) | - |
| PE-101 | Physical Education | 1 (1,0,1) | - | بدن-101 | تربية بدنية | 1 (1,0,1) | - |
| Total | | 17 | | مجموع الساعات | | 17 | |

| Level 3 | | | | المستوى الثالث | | | |
|----------|--------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------------------|------------------|----------------|
| Code | Course Title | Cr, Hr | Requisite | رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
| CS-101 | Computer Programming I | 4 (3,1,2) | MATH-101 | عال-101 | برمجة الحاسب 1 | 4 (3,1,2) | رياض-101 |
| CS-485 | Discrete Math for Computer | 3 (3,1,0) | MATH-102 | عال-485 | الرياضيات المتقطعة للكمبيوتر | 3 (3,1,0) | رياض-102 |
| ENGL-201 | Intro, to Academic Discourse | 3 (3,0,0) | ENG-102 | نجم-201 | مدخل في تحليل النصوص | 3 (3,0,0) | نجم-102 |
| CYS-211 | Introduction to Cyber Security | 3(3,1,0) | MATH-102 | أمن-211 | مقدمة في الأمن السيبراني | 3(3,1,0) | رياض-102 |
| IAS-212 | Professional Ethics | 2 (2,0,0) | - | داع-212 | الأخلاقيات المهنية | 2 (2,0,0) | - |
| ARAB-202 | Arabic Editing | 2 (2,0,0) | ARAB-101 | عرب-202 | التحرير العربي | 2 (2,0,0) | عرب-101 |
| Total | | 17 | | مجموع الساعات | | 17 | |

| Level 4 | | | | المستوى الرابع | | | |
|----------|--|-----------|-----------|----------------|--|------------------|----------------|
| Code | Course Title | Cr, Hr | Requisite | رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
| CS-102 | Computer Programming II | 4 (3,1,2) | CS-101 | 102-عال | برمجة الحاسب 2 | 4 (3,1,2) | 101-عال |
| CYS-212 | Penetration Testing and Vulnerability Assessment | 4(4,1,0) | CYS-211 | 212-أمن | اختبار الاختراق وتقييم الثغرات الأمنية | 4(4,1,0) | 211-أمن |
| CS-111 | Computer Skills | 3 (2,0,2) | - | 111-عال | مهارات الحاسب | 3 (2,0,2) | - |
| STAT-219 | Prob& Stat,For,Eng&Sci | 3(2,0,2) | CS-101 | 219-احص | احتمالات وإحصاء للهندسة والعلوم | 3(2,0,2) | 101-عال |
| COE-344 | Computer Networks | 4(3,0,2) | - | 344-هال | شبكات الحاسب | 4(3,0,2) | - |
| Total | | 18 | | مجموع الساعات | | 18 | |

| Level 5 | | | | المستوى الخامس | | | |
|---------|--|-----------|-----------|----------------|------------------------------|------------------|----------------|
| Code | Course Title | Cr, Hr | Requisite | رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
| CS-210 | Data Structures and Algorithms | 3 (3,1,0) | CS-102 | 210-عال | تراكيب البيانات والخوارزميات | 3 (3,1,0) | 102-عال |
| CS-225 | Software Engineering, Design and Development | 3 (3,1,0) | CS-101 | 225-عال | تصميم وتطوير هندسة البرمجيات | 3 (3,1,0) | 101-عال |
| CS-340 | Introduction to Database Systems | 4(3,0,2) | CS-102 | 340-عال | مقدمة في نظم قواعد البيانات | 4(3,0,2) | 102-عال |
| CYS-301 | Ethical Hacking | 3(3,1,0) | CYS-211 | 301-أمن | القرصنة الأخلاقية | 3(3,1,0) | 211-أمن |
| CYS-314 | Cryptography | 4(3,0,2) | CYS-211 | 314-أمن | علم التشفير | 4(3,0,2) | 211-أمن |
| Total | | 17 | | مجموع الساعات | | 17 | |

| Level 6 | | | | المستوى السادس | | | |
|---------|--|-----------|-----------|----------------|--|------------------|----------------|
| Code | Course Title | Cr, Hr | Requisite | رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
| CYS-312 | Secure Software Development | 3(2,0,2) | CS-102 | 312-أمن | تطوير البرمجيات الآمنة | 3(2,0,2) | 102-عال |
| CYS-313 | Malware Analysis and Reverse Engineering | 3 (3,0,0) | CYS-211 | 313-أمن | تحليل البرمجيات الخبيثة والهندسة العكسية | 3 (3,0,0) | 211-أمن |
| CS-330 | Introduction to Operating Systems | 4 (3,0,2) | CS-210 | 330-عال | مقدمة في نظم التشغيل | 4 (3,0,2) | 210-عال |
| CYS-315 | Software Security | 3 (3,0,2) | CYS-211 | 315-أمن | أمن البرمجيات | 3 (3,0,2) | 211-أمن |
| CYS-316 | Scripting for Cyber Security | 3 (3,1,0) | CS-102 | 316-أمن | البرمجة النصية للأمن السيبراني | 3 (3,1,0) | 102-عال |
| CYS-490 | Internship | 2(0,0,2) | 95 Hr | 490-أمن | التدريب الميداني | 2(0,0,2) | 95 ساعة |
| Total | | 18 | | مجموع الساعات | | 18 | |

| Level 7 | | | | المستوى السابع | | | |
|---------|------------------------------|-----------|-----------|----------------|---|------------------|----------------|
| Code | Course Title | Cr, Hr | Requisite | رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
| CYS-440 | Blockchain Security | 3(3,1,0) | CYS-212 | 440-أمن | حماية سلسلة الكتل | 3(3,1,0) | أمن-212 |
| CYS-498 | Senior Project I | 3(3,0,0) | - | 498-أمن | مشروع التخرج 1 | 3(3,0,0) | - |
| CYS-413 | Wireless and Mobile Security | 3(3,1,0) | CYS-212 | 413-أمن | الأمن اللاسلكي والمنتقل | 3(3,1,0) | أمن-212 |
| CYS-444 | CYS Elective 1 | 3(3,1,0) | CYS-315 | 444-أمن | أمن السحابة | 3(3,1,0) | أمن-315 |
| IC-408 | Islamic Political System | 2 (2,0,0) | - | 408-سلم | النظام السياسي في الإسلام | 2 (2,0,0) | - |
| CYS-414 | Cyber Crime and Cyber Law | 3(3,0,0) | CYS-301 | 414-أمن | الجريمة الإلكترونية والقانون الإلكتروني | 3(3,0,0) | أمن-301 |
| Total | | 17 | | مجموع الساعات | | 17 | |

| Level 8 | | | | المستوى الثامن | | | |
|---------|-------------------|-----------|-----------|----------------|-----------------------------|------------------|----------------|
| Code | Course Title | Cr, Hr | Requisite | رمز المقرر | اسم المقرر | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق |
| CYS-415 | Digital Forensics | 3(3,0,0) | CYS-414 | 415-أمن | التحقيقات الرقمية | 3(3,0,0) | أمن-414 |
| CYS-499 | Senior Project II | 3 (3,0,0) | CYS-498 | 499-أمن | مشروع التخرج 2 | 3 (3,0,0) | أمن-498 |
| XXX XXX | Free Elective | 3(3,0,0) | - | XXX XXX | اختياري حر | 3(3,0,0) | - |
| CYS-XXX | CYS Elective 2 | 3(3,1,0) | - | أمن-XXX | الأمن السيبراني الاختياري 2 | 3(3,1,0) | - |
| CYS-XXX | CYS Elective 3 | 3(3,1,0) | - | أمن-XXX | الأمن السيبراني الاختياري 3 | 3(3,1,0) | - |
| Total | | 15 | | مجموع الساعات | | 15 | |