



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي

جامعة الامام جعفر الصادق (ع) فرع ذي قار

قسم: هندسة تقنيات الامن السيبراني

2026 - 2025

المقدمة :

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

IJSU

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الامام جعفر الصادق (ع) فرع ذي قار .

الكلية/ المعهد: الكلية التقنية الهندسية

القسم العلمي: قسم هندسة تقنيات الامن السيبراني

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة.....

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس هندسة تقنيات الامن السيبراني

النظام الدراسي: مسار بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: 2026 - 4 - 21

تاريخ ملء الملف: 2026 - 4 - 21

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي.

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ:

التوقيع:

التوقيع:

اسم م. العميد للشؤون العلمية

التاريخ:

مصادقة السيد العميد

مفردات المواد الدراسية

المرحلة الأولى - الفصل الأول

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	Introduction to Information System	2	3	5	6	C	
2	Fundamental of Electrical Eng.	2	3	5	6	C	
3	Programming Essentials	2	3	5	6	C	
4	Mathematics I	3	1	4	5	S	
5	Engineering Drawing	-	4	4	5	S	
6	Democracy & Human Rights	2	-	2	2	B	

المرحلة الأولى - الفصل الثاني

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	Digital Logic Design	2	3	5	6	C	
2	Ethics for the Information Age	2	1	3	4	C	
3	General Physics	2	3	5	5	S	
4	Mathematics II	3	1	4	5	S	
5	Engineering Workshops	-	4	4	6	S	

	B	2	2	-	2	Arabic language I	6
	B	2	2	1	1	English Language (1)	7

المرحلة الثانية – الفصل الأول

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	Engineering Mathematics	3	1	4	5	S	
2	Electronics Fundamentals	2	2	4	5	S	
3	Linux Essentials	2	4	6	6	C	
4	Computer Organization & Architecture	2	3	5	6	C	
5	Data Structure & Algorithms	3	3	6	6	C	
6	The crimes of the Baath Regime in Iraq	2	-	2	2	B	
7							

المرحلة الثانية – الفصل الثاني

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			

	S	4	4	1	3	Numerical Analysis & Statistics	1
	C	5	5	3	2	Object Oriented Programming	2
	C	6	6	3	3	Microprocessors	3
	C	5	5	3	2	Communication Fundamentals	4
	C	6	6	3	3	Introduction to Data base SQL	5
	B	2	2	1	1	Language (2)	6
	B	2	2	-	2	Arabic language (2)	7
							8

المرحلة الثالثة – الفصل الأول

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	Computer Network Fundamentals	2	3	5	5	C	
2	Information Security & Cryptography	2	3	5	5	C	
3	Digital Signal Processing	2	3	5	5	C	
4	Software Engineering	2	3	5	5	C	
5	Python Programming	2	3	5	5	C	
6	Digital Forensics	2	3	5	5	C	
7	Multimedia Security	2	3	5	5	E	
8							

المرحلة الثالثة – الفصل الثاني

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	Cybersecurity Essentials	2	3	5	5	C	
2	Artificial Intelligence	2	3	5	5	C	
3	Operating Systems	2	3	5	5	C	
4	Web Design	2	3	5	5	C	
5	Computer Network Protocols	2	3	5	5	C	
6	Wireless Networks Security	2	3	5	5	E	
7	Information Theory and Coding	2	3	5	5	C	
8							

المرحلة الرابعة – الفصل الأول

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	Advanced Cybersecurity	2	4	6	6	C	
2	Network Security	2	4	6	6	C	
3	Cloud Computing	2	3	5	5	C	
4	Cybersecurity Governance	2	1	3	4	C	
5	Project I	-	4	4	4	C	
6	Biometric Security	2	3	5	5	C	
7	Web Applications Security	2	3	5	5	E	
8							

المرحلة الرابعة – الفصل الثاني

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	Ethical Hacking & Penetration Testing	2	4	6	6	C	
2	IoT Security	2	4	6	6	C	
3	Mobile Security	2	4	6	6	C	
4	Professional Ethics	2	1	3	3	B	
5	Project II	-	4	4	4	C	
6	Machine Learning Systems	2	3	5	5	E	
7	Cloud Security	2	3	5	5	C	
8							

1. رؤية البرنامج

Our Vision is to provide the community with technical, highly skilled engineers in the field of cybersecurity with a high level of efficiency, dedication, and ethical responsibility to be the vanguard of digital defense.

2. رسالة البرنامج

Our mission is to Prepare a generation of technical engineers capable of protecting our organization's digital assets and information. This is achieved by employing cutting-edge technology, rigorous strategies, and a culture of continuous improvement. We educate and empower to foster a cyber-aware culture that reduces risk and ensures the success of our institutions.

3. أهداف البرنامج

For undergraduate students pursuing a degree in Cybersecurity Engineering Techniques, the following generic competencies are typically expected upon graduation:

Technical Knowledge: - - - - -

Proficiency in various operating systems (e.g., Windows, Linux, macOS). Understanding of networking concepts and protocols. Knowledge of programming languages (e.g., Python, C++, Java). Familiarity with encryption and cryptography techniques. Experience with cybersecurity tools and software (e.g., IDS/IPS, firewalls, antivirus). Awareness of emerging cybersecurity threats and trends.

Cybersecurity Fundamentals: - - -

Understanding cybersecurity principles and best practices. Knowledge of risk management and threat assessment methodologies. Ability to conduct vulnerability assessments and penetration testing.

Security Policy and Compliance:

Familiarity with cybersecurity regulations and compliance standards (e.g., GDPR, HIPAA, NIST). Ability to develop and enforce security policies and procedures.

Incident Response and Recovery: - - -

Proficiency in incident detection and response procedures. Experience in managing and mitigating security incidents and breaches. Knowledge of digital forensics techniques.

Security Architecture and Design: - -

- Ability to design secure network and system architectures.
- Knowledge of secure coding practices.
- Understanding of cloud security principles.

4. الاعتماد البرامجي

سعى البرنامج إلى تحقيق متطلبات الاعتماد الأكاديمي الوطني من خلال الالتزام بمعايير الجودة الصادرة عن وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، والعمل على تطوير المناهج الدراسية بشكل مستمر بما يتلاءم مع المعايير الدولية، مع التوجه مستقبلاً للحصول على الاعتماد البرامجي من الهيئات الأكاديمية المتخصصة.

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

يتأثر البرنامج بعدد من العوامل الخارجية التي تسهم في توجيه مخرجاته، ومن أبرزها

متطلبات سوق العمل المحلي والإقليمي.

التطورات التكنولوجية في مجالات الفضاء الرقمي .

الثقافة الناشئة حديثا في كيفية التعامل مع الحفاظ على البيانات الرقمية المتعلقة بالمعلومات الشخصية..

متطلبات الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة

التوجهات العالمية في التعليم العالي والبحث العلمي.

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	7	14	6%	
متطلبات الكلية	8	40	17%	
متطلبات القسم	35	185	77%	
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري.

السنة / المستوى	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
		نظري	عملي
الأولى / الاول	Introduction to Information System	2	3
الأولى / الاول	Fundamental of Electrical Eng.	2	3
الأولى / الاول	Programming Essentials	2	3
الأولى / الاول	Mathematics I	3	1

4	-	Engineering Drawing	الأولى / الاول
-	2	Democracy & Human Rights	الأولى / الاول
			الأولى / الاول

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		
3	2	Digital Logic Design	الأولى/ الثاني
1	2	Ethics for the Information Age	الأولى/ الثاني
3	2	General Physics	الأولى/ الثاني
1	3	Mathematics II	الأولى/ الثاني
4	-	Engineering Workshops	الأولى/ الثاني
-	2	Arabic language I	الأولى/ الثاني
1	1	English Language (1)	الأولى/ الثاني

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		
1	3	Engineering Mathematics	الثانية/ الاول
2	2	Electronics Fundamentals	الثانية/ الاول
4	2	Linux Essentials	الثانية/ الاول
3	2	Computer Organization & Architecture	الثانية/ الاول
3	3	Data Structure & Algorithms	الثانية/ الاول
-	2	The crimes of the Baath Regime in Iraq	الثانية/ الاول
			الثانية/ الاول

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		
1	3	Numerical Analysis & Statistics	الثانية/ الثاني

3	2	Object Oriented Programming	الثانية / الثاني
3	3	Microprocessors	الثانية / الثاني
3	2	Communication Fundamentals	الثانية / الثاني
3	3	Introduction to Data base SQL	الثانية / الثاني
1	1	Language (2)	الثانية / الثاني
-	2	Arabic language (2)	الثانية / الثاني
			الثانية / الثاني

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		
3	2	Computer Network Fundamentals	الثالثة / الاول
3	2	Information Security & Cryptography	الثالثة / الاول
3	2	Digital Signal Processing	الثالثة / الاول
3	2	Software Engineering	الثالثة / الاول
3	2	Python Programming	الثالثة / الاول
3	2	Digital Forensics	الثالثة / الاول
3	2	Multimedia Security	الثالثة / الاول
			الثالثة / الاول

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري		
3	2	Cybersecurity Essentials	الثالثة / الثاني
3	2	Artificial Intelligence	الثالثة / الثاني
3	2	Operating Systems	الثالثة / الثاني
3	2	Web Design	الثالثة / الثاني
3	2	Computer Network Protocols	الثالثة / الثاني
3	2	Wireless Networks Security	الثالثة / الثاني
3	2	Information Theory and Coding	الثالثة / الثاني

			الثالثة/ الثاني
--	--	--	-----------------

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
نظري	عملي		
2	4	Advanced Cybersecurity	الرابعة/ الاول
2	4	Network Security	الرابعة/ الاول
2	3	Cloud Computing	الرابعة/ الاول
2	1	Cybersecurity Governance	الرابعة/ الاول
-	4	Project I	الرابعة/ الاول
2	3	Biometric Security	الرابعة/ الاول
2	3	Web Applications Security	الرابعة/ الاول
			الرابعة/ الاول

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
نظري	عملي		
2	4	Ethical Hacking & Penetration Testing	الرابعة/ الثاني
2	4	IoT Security	الرابعة/ الثاني
2	4	Mobile Security	الرابعة/ الثاني
2	1	Professional Ethics	الرابعة/ الثاني
-	4	Project II	الرابعة/ الثاني
2	3	Machine Learning Systems	الرابعة/ الثاني
2	3	Cloud Security	الرابعة/ الثاني
			الرابعة/ الثاني

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
Awareness of relevant cybersecurity regulations, standards, and best practices ensures the organization complies with legal requirements.	1. Compliance Knowledge
The ability to effectively identify and resolve complex security issues, vulnerabilities, and incidents.	2. Problem-solving:
The capacity to analyze information, assess risks, and make informed decisions regarding cybersecurity strategies and solutions.	3. Critical Thinking
Cybersecurity is a rapidly evolving field, so being open to learning new technologies and adapting to emerging threats is crucial.	4. Adaptability
المهارات	
Effective communication is vital for conveying security concerns to non-technical stakeholders, writing security policies, and collaborating with team members.	1. Communication Skills
Working collaboratively with other cybersecurity professionals, IT staff, and various departments to ensure a cohesive security posture.	2. Teamwork
القيم	
Understanding the ethical considerations and responsibilities of handling sensitive data and conducting security testing.	1. Ethical Awareness
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. المحاضرات العملية الحضورية . 2. وسائل العرض الالكترونية. 3. التطبيق العملي. 4. البحث والاستقصاء 5. مجموعات النقاش ضمن الدروس العملية 6. التجارب والواجبات البيتية والمناقشات	
10. طرائق التقييم	

1. الاسئلة المباشرة خلال المحاضرة.
2. الحضور والمتابعة والالتزام بوقت المحاضرة.
3. الامتحانات اليومية.
4. الواجبات اليومية.
5. الامتحانات الشهرية.
6. المناقشات الصفية
7. مشاريع بحثية وتقييم البحوث الفردية + مشاريع التخرج

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الاسم الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص			ملاك	محاضر
د. باقر تركي عطية / استاذ	هندسة كهربائية	هندسة قدرة		✓	2004
د. كاظم مهدي هاشم/ استاذ	علوم	حاسبات		✓	
د. كاظم عجیل عبید / استاذ	علوم	فيزياء		✓	
مينا عادل جاسم/مدرس مساعد	علوم	حاسبات		✓	
هدى يحيى مكي/مدرس مساعد	هندسة كهربائية	اتصالات		✓	
بيداء شهيد زغير/مدرس مساعد	هندسة كهربائية	اتصالات		✓	
خلف زياد حسين/مدرس مساعد	علوم صرفة	رياضيات		✓	
اكرم كاظم مشيط/مدرس مساعد	هندسة كهربائية	اتصالات			✓
باسم صباح مخيلف/مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	حراريات			✓
عقيل جواد كاظم/مدرس مساعد	لغة عبية	نحو وصرف			✓
زينب مظهر محسن/ مدرس مساعد	لغة انكليزية	طرائق تدريس		✓	

التطوير المهني للهيئة التدريسية

- 1- تنمية المعرفة والمهارات التدريسية والبحثية والتقنية من خلال الدورات التدريبية وورش العمل والمؤتمرات العلمية، بما يواكب التطورات الحديثة ويرفع من جودة التعليم والأداء الأكاديمي
- 2
- 3
- 4 .

التطوير المهني لعضو هيئة التدريس

12. معيار القبول

- * تحديد عدد الطلبة المقبولين سنوياً وفق الإمكانيات المتاحة.
- * مراعاة عدد التدريسيين والقاعات الدراسية.
- * المؤهل العلمي:
- * قبول الطلبة الحاصلين على شهادة الدراسة الإعدادية (أو ما يعادلها).
- * تحديد الفرع المطلوب (علمي / مهني) حسب طبيعة التخصص.
- * المعدل الدراسي:
- * تحديد حد أدنى للمعدل للقبول في البرنامج.
- * إعطاء أولوية للمعدلات الأعلى في حال التنافس.
- * آلية القبول:
- * اعتماد نظام القبول المركزي (إن وجد).

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

○

14. خطة تطوير البرنامج

1. تقييم المناهج الدراسية المعتمدة.
2. مراجعة طرائق التدريس المستخدمة.
3. تحليل أساليب التقييم والامتحانات.
4. تشخيص نقاط القوة والضعف في البرنامج

المرحلة الأولى - الفصل الأول

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اسم المقرر	أساسي/ اختياري	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
												C	Introduction to Information System	2025- 2026 المستوى الأول
												C	Fundamental of Electrical Eng.	
												C	Programming Essentials	
												S	Mathematics I	
												S	Engineering Drawing	
												B	Democracy & Human Rights	

● يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم.

المرحلة الأولى - الفصل الثاني

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
												C	Digital Logic Design	2025 2026 المستوى الأول
												C	Ethics for the Information Age	
												S	General Physics	
												S	Mathematics II	
												S	Engineering Workshops	
												B	Arabic language I	
												B	English language	

المرحلة الثانية - الفصل الأول

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
												S	Engineering Mathematics	2025 2026 المستوى الثاني
												S	Electronics Fundamentals	
												C	Linux Essentials	
												C	Computer Organization & Architecture	
												C	Data Structure & Algorithms	
												B	The crimes of the Baath Regime in Iraq	

المرحلة الثانية - الفصل الثاني

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														
القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
												S	Numerical Analysis & Statistics	2025- 2026 المستوى الثاني
												C	Object Oriented Programming	
												C	Microprocessors	
												C	Communication Fundamentals	
												C	Introduction to Data base SQL	
												B	English language (2)	
												B	Arabic language (2)	

[illegible]

المرحلة الثالثة - الفصل الأول

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
												C	Computer Network Fundamentals	2025 2026 المستوى الثاني
												C	Information Security & Cryptography	
												C	Digital Signal Processing	
												C	Software Engineering	
												C	Python Programming	
												C	Digital Forensics	
												E	Multimedia Security	

[illegible]

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج



مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

												C	Project I	
												E	Biometric Security	
												E	Web Applications Security	

المرحلة الرابعة - الفصل الثاني

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	Ethical Hacking & Penetration Testing	2025-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	IoT Security	2026
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	Mobile Security	المستوى الثاني

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	Professional Ethics	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	Project II	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E	Machine Learning Systems	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	E	Cloud Security	



