



ETHICAL HACKING COURSE

MASTER OF SCIENCE IN CYBERSECURITY

ORIENTATION SHOW

عرض توجيہی



DR. KAMAL ALIEYAN

EVERYONE SMART UNIVERSITY

FACULTY OF IT – 2023/2024

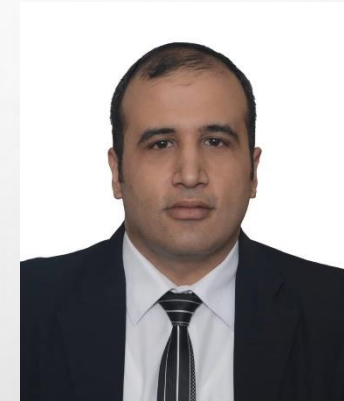


Who Am I?

➤ *Dr. Kamal Alieyan*

❖ Assistant Professor in Cybersecurity

- Ph.D from USM, Malaysia, Jun. 2018.
- M.Sc from “University of Arab Academy for Banking and Financial Science”/ Jordan, Sep.2005.
- B.Sc from “Mu’tta University” / Jordan, Jun.2003.





Who Am I?

❖ How to reach me

- By email at kamal@esu.ac.ae
(please include “Ethical Hacking Course” in subject line)

❖ Office hours

- Discussion Time (Sunday at 9:00- 10:30 PM) every week



https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=Kamal+Alieyan&btnG=&oq=kama



<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57000386100>



<https://orcid.org/0000-0002-9021-3151>





Certifications CEH





The course that will be taught

EC-Council



Ethical Hacking Essentials
PROFESSIONAL SERIES

EC-COUNCIL OFFICIAL CURRICULA



Primary Goal of This Course

- This course designed to help students to establish and govern minimum standards for credentialing entry-level information security specialists in ethical hacking measures.
- Inform the public that credentialed individuals meet or exceed the minimum standards.
- Reinforce ethical hacking as a unique and self-regulating profession.



Outline of Course

➤ ***This course aims to:***

Provide students with concepts of:-

- ❖ Module 01 – Information Security Fundamentals
- ❖ Module 02 – Ethical Hacking Fundamentals
- ❖ Module 03 – Information Security Threats and Vulnerability Assessment
- ❖ Module 04 – Password Cracking Techniques and Countermeasures
- ❖ Module 05 – Social Engineering Techniques and Countermeasures
- ❖ Module 06 – Network Level Attacks and Countermeasures
- ❖ Module 07 - Web Application Attacks and Countermeasures
- ❖ Module 08 – Wireless Attacks and Countermeasures
- ❖ Module 09 – Mobile Attacks and Countermeasures
- ❖ Module 10 – IoT and OT Attacks and Countermeasures



Units of Course Contents

➤ Lecture Structure:

#	Course Unit	No.of. Weeks	Contact Hours
1	Lecture_1_ Module 01 – Information Security Fundamentals	1 st	3
2	Lecture_2_ Module 02 – Ethical Hacking Fundamentals	2 nd	3
3	Lecture_3_ Module 03 – Information Security Threats	3	3
4	Lecture_4_ Module 03 Vulnerability and Vulnerability Assessment Module 04- Password Cracking Techniques and Countermeasures	4	3
5	Lecture_5_ Module 05 Social Engineering Techniques and Countermeasures	5	3
6	Lecture_6 Module 06- Network Level Attacks and Countermeasures	6	3
7	Lecture_7 Module 07- Web Application Attacks and Countermeasures	7	3
8	Lecture_8 Module 07 - SQL Injection Attacks and Countermeasures Module 08 Wireless Attacks and Countermeasures	8	3
9	Lecture_9_ Module 09 Mobile Attacks and Countermeasures	9	3
10	Lecture_10_ Module 10 IoT and OT Attacks and Countermeasures	10	3



Academic Calendar



جدول محاضرات برنامج ماجستير الأمن السيبراني

الفصل الدراسي الثاني 2023

الدورات التدريبية

جميع الدورات متاحة مجانًا لجميع الطلاب في
برنامج ماجستير الأمن السيبراني

المحاضر	اسم المقرر	رمز المقرر	موعد حلقة النقاش
د.كمال عليان	شهادة الهاكر الأخلاقي Certified Ethical Hacker	CEH	الأحد 10:30-9:00 مساءً
د.إبراهيم جمعة	أساسيات أمن السحابة الإلكترونية من AWS AWS Cloud Foundation Security	AWS -CFS	الاثنين 8:30-7:00 مساءً
م.عبدالرحمن رفعت	دورة شبكات سيسكو CCNA - Cisco	CCNA- Cisco	الثلاثاء 8:30-7:00 مساءً
د.جمال الدين سليم	أساسيات نظام التشغيل لينكس 1 من ريد هات Red Hat Linux Administration 1	Red Hat Linux adm1	الخميس 8:30-7:00 مساءً
م.عبدالرحمن رفعت	أمن إنترنت الأشياء Internet of Things Security	IoT Sec	الأربعاء 8:30-7:00 مساءً
د.إبراهيم جمعة	مركز عمليات أمن المعلومات - سيسكو Security Operations Center - Cisco	SOC - Cisco	الخميس 10:30-9:00 مساءً



Academic Calendar



الفترة الزمنية التعليمية في
الفصل الدراسي الصيف تكون
مدة ١٢ أسبوع
(منهم أسبوعين للاختبار
النهائي)





Academic Calendar



مخطط الأسابيع الدراسية للفصل الثاني 2023

الأسبوع 1	2023/6/3	محاضرة توجيحية - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 2	2023/6/10	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 3	2023/6/17	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
إجازة عيد الأضحى المبارك من 2023/6/24 إلى 2023/7/1			
الأسبوع 4	2023/7/1	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 5	2023/7/8	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 6	2023/7/15	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 7	2023/7/22	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 8	2023/7/29	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 9	2023/8/5	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 10	2023/8/12	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 11	2023/8/19	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 12	2023/8/26	حلقة نقاش	
الأسبوع 13	2023/9/2	بداية الاختبارات النهائية	
نهاية الدراسة	2023/9/9	نهاية الاختبارات النهائية	



Course Information

➤ Assessment Method:

▶ Short Exam

- ▶ 80% marks
 - ▶ Count of short Exam 10 (Weekly)
 - ▶ 8 Marks for every each of short Exam.
- ▶ 20% Final Examination

-- اللغة الأساسية في
المحاضرات هي:
اللغة الإنجليزية
-- الاختبارات باللغة الإنجليزية
مع وجود
ترجمة للسؤال.

