



ETHICAL HACKING COURSE

MASTER OF SCIENCE IN CYBERSECURITY

ORIENTATION SHOW

عرض توجيهي



DR. KAMAL ALIEYAN

EVERYONE SMART UNIVERSITY

FACULTY OF IT – 2023/2024

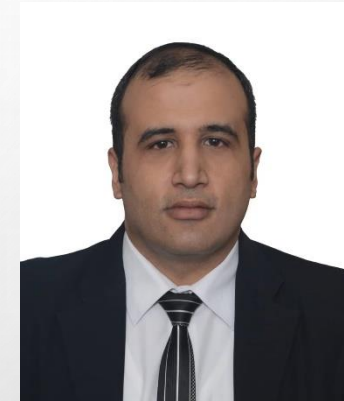


Who Am I?

➤ *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 “Cybersecurity Law, Policy and Ethics” in subject line)

❖ Office hours

- Discussion Time (Wednesday at 9:00 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, and 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



ماجستير الأمن السيبراني

الدورات التدريبية

المحاضر	اسم المقرر	رمز المقرر	موعد حلقة النقاش
جميع الدورات متاحة لجميع الطلاب في برنامج ماجستير الأمن السيبراني			
د. كمال عليان	شهادة الهاكر الأخلاقي Certificate Ethical Hacker	CEH	الأحد 09:00 - 10:30 مساءً
م. عبدالرحمن رفعت	الشهادة الاحترافية لهواوي HCIA في أمن المعلومات Huawei Certified ICT Associate	HCIA	الاثنين 07:00 - 08:30 مساءً
أ. تفريد السيد	دورة شبكات سيسكو CCNA	CCNA	الثلاثاء 07:00 - 08:30 مساءً
أ. تفريد السيد	اساسيات نظام التشغيل لينكس 1 من ردهات Red Hat Linux Administration 1	Red Hat Linux adm1	الخميس 07:00 - 08:30 مساءً
م. عبدالرحمن رفعت	أمن أنترنت الأشياء Internet of Things Security	IoT Sec	الخميس 09:00 - 10:30 مساءً

www.esu.ac.ae



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



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY



Academic Calendar



الفترة الزمنية التعليمية في
الفصل الدراسي الصيف تكون
مدة ١٣ أسبوع
(منهم أسبوعين للاختبار
النهائي)





Academic Calendar



جامعة الجميع الذكية
Everyone's Smart University

مخطط الأسابيع الدراسية للفصل الأول 2023

الأسبوع 1	28 يناير	محاضرة تمهيدية اختبار تجريبي	حلقة نقاش
الأسبوع 2	4 فبراير	محاضرة 1 اختبار قصير 1	حلقة نقاش
الأسبوع 3	11 فبراير	محاضرة 2 اختبار قصير 2	حلقة نقاش
الأسبوع 4	18 فبراير	محاضرة 3 اختبار قصير 3	حلقة نقاش
الأسبوع 5	25 فبراير	محاضرة 4 اختبار قصير 4	حلقة نقاش
الأسبوع 6	4 مارس	محاضرة 5 اختبار قصير 5	حلقة نقاش
الأسبوع 7	11 مارس	محاضرة 6 اختبار قصير 6	حلقة نقاش
الأسبوع 8	18 مارس	محاضرة 7 اختبار قصير 7	حلقة نقاش
الأسبوع 9	25 مارس	محاضرة 8 اختبار قصير 8	حلقة نقاش
الأسبوع 10	1 أبريل	محاضرة 9 اختبار قصير 9	حلقة نقاش
الأسبوع 11	8 أبريل	محاضرة 10 اختبار قصير 10	حلقة نقاش
إجازة عيد الفطر المبارك			
الأسبوع 12	29 أبريل	حلقة نقاش	
الأسبوع 13	6 مايو	الإختبارات 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

