

Ethical Hacking Essentials (EHE)

Dr. Kamal Alieyan

Orientation Show

عرض توجيہي





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY
BY EVERYONE'S SMART UNIVERSITY

دورة الهاكر الأخلاقي

Orientation Show

عرض توجيهي

المحاضر:

د. كمال عليان

www.midocean.ae



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.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

Who Am I?

- ❖ How to reach me
 - By email at kamal@midocean.ae
(please include “Ethical Hacking”in subject line)
- ❖ Office hours
 - Discussion Time (Sunday 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>

The course that will be taught

- Ethical Hacking Essentials (EHE) is a security program covering the fundamental concepts of information security and ethical hacking.
- It equips students with the skills required to identify the increasing information security threats which reflect on the security posture of the organization and implement general security controls.

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

EHE Course Outline

01 Information Security Fundamentals

02 Ethical Hacking Fundamentals

03 Information Security Threats and Vulnerability Assessment

04 Password Cracking Techniques and Countermeasures

05 Social Engineering Techniques and Countermeasures

06 Network Level Attacks and Countermeasures

07 Web Application Attacks and Countermeasures

08 Wireless Attacks and Countermeasures

09 Mobile Attacks and Countermeasures

10 IoT and OT Attacks and Countermeasures

11 Cloud Computing Threats and Countermeasures

12 Penetration Testing Fundamentals



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
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
7, 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

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



التقويم الأكاديمي للفصل الدراسي الأول 2024

2024/01/27	بداية الفصل الدراسي
2024/02/24	آخر موعد للاعتذار عن الفصل الدراسي وعن المقرر
2024/04/27	بداية الاختبارات النهائية
2024/05/04	نهاية الاختبارات النهائية



مخطط الأسابيع الدراسية

للفصل الدراسي الأول 2024

الأسبوع 1	27/01/2024	محاضرة توجيهية - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 2	03/02/2024	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 3	10/02/2024	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 4	17/02/2024	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 5	24/02/2024	محاضرة - اختبار قصير آخر موعد للاعتذار عن الفصل أو عن مقرر	حلقة نقاش
الأسبوع 6	02/03/2024	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 7	09/03/2024	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 8	16/03/2024	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 9	23/03/2024	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 10	30/03/2024	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
أجازة عيد الفطر المبارك من 2024/04/06 إلى 2024/04/13			
الأسبوع 11	13/04/2024	محاضرة - اختبار قصير	حلقة نقاش
الأسبوع 12	20/04/2024	حلقة نقاش	
الأسبوع 13	27/04/2024	بداية الاختبارات النهائية	
نهاية الدراسة	04/05/2024	نهاية الاختبارات النهائية	

رابعاً: جدول الدورات التطبيقية لكلية المعلوماتية

الفصل الدراسي الأول 2024م

م	رمز المقرر	اسم المقرر	اسم عضو هيئة التدريس	وقت حلقة النقاش
1	CEH	شهادة الهاكر الأخلاقي Certificate Ethical Hacker	د. كمال عليان	الأحد 10:00-9:00 مساءً
2	AWS -CFS	أساسيات أمن السحابة الالكترونية من AWS AWS Cloud Foundation Security	د. إبراهيم جمعة	الاثنين 8:00-7:00 مساءً
3	IoT-Sec	أمن إنترنت الأشياء Internet of Things Security	م. عبدالرحمن رفعت	الثلاثاء 8:00-7:00 مساءً
4	CCNA- Cisco	دورة شبكات سيسكو CCNA - Cisco	م. عبدالرحمن رفعت	الأربعاء 8:00-7:00 مساءً
5	SOC - Cisco	مركز عمليات أمن المعلومات - سيسكو Security Operations Center - Cisco	د. إبراهيم جمعة	الخميس 8:00-7:00 مساءً
6	CompTIA Security +	CompTIA Security+	د. خالد المنشاوي	الخميس 10:00-9:00م

**اللغة الأساسية في
المحاضرات هي:
اللغة الإنجليزية**

**-- الاختبارات باللغة
الإنجليزية مع وجود
ترجمة للسؤال.**

الأعمال	توزيع الدرجات - 100%
محاضرة مسجلة أسبوعيًا- السبت من كل أسبوع	حضور المحاضرة - حل الأسئلة المصاحبة
اختبار قصير مصاحب للمحاضرة بشكل أسبوعي	8 درجات لكل اختبار قصير - بمجموع 80 %
حلقة نقاش افتراضية أسبوعية لمناقشة محتوى المحاضرة المسجلة	الحضور اختياري
الاختبار النهائي	20%

-يتم احتساب الغياب من خلال حل الطالب للاختبار القصير المصاحب للمحاضرة الأسبوعية المسجلة، وفي حال تغيب الطالب عن ٤ اختبارات قصيرة يعتبر الطالب في هذه الحالة حرمان.

-آخر موعد للاعتذار عن أي اختبار قصير يكون قبل إغلاق موعد الاختبار مع إرفاق الدلائل الثبوتية لأي أعذار قهرية أو مرضية عبر نموذج الأعذار عن اختبار قصير عبر منصة (SIS).

-آخر موعد للاعتذار عن الاختبار النهائي يكون قبل موعد عقد الاختبار مع إرفاق الدلائل الثبوتية لأي عذر قهري أو طبي عبر نموذج الأعذار عن اختبار نهائي عبر منصة (SIS)، ولن يتم احتساب أي أعذار بعد نهاية الموعد، ويحق لإدارة الجامعة مراعاة بعض الظروف القهرية.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY
BY EVERYONE'S SMART UNIVERSITY



Thank You

