

Orientation show

عرض توجيهي

IT Forensics Master of Science in Cybersecurity

Dr. Nermin Hamza Ewais





Who Am I?

➤ **Dr. Nermin Hamza Ewais**

❖ Associate Professor in computer science

- Ph.D from Cairo University 2010
- PHD Thesis: "A novel security system for computer networks"
- M.Sc from Cairo University, 2005
- B.Sc from Cairo University , 2000

Dr. Nermin Hamza Ewais

Associate Professor



جامعة المنصورة
MANSOURA UNIVERSITY



Who Am I?

- ❖ Work.
Cairo University – King Abdulaziz University
- ❖ Training.
CEH – CHFI- Academic Courses
- ❖ Office hours
 - Discussion Time (Wednesday at 9:00 PM)
- ❖ How to reach me
 - By email at hamza@midocean.edu.km
(please include “IT Forensic” in subject line)



The course that will be taught

IT forensics



جامعة الذكية
SMART UNIVERSITY



IT forensics

- *This course is designed to provide a basic foundation in the field of digital forensic for students in the science of crime scene investigation.*
- *The student will gain experience in the use of various analytical methods that are used to analyze digital evidence during criminal investigations.*





Primary Goal of This Course

➤ **Learning Outcomes:**

- Understand what is digital forensic and its important
- Explain the process of digital forensics analysis
- Gain an understanding of the tradeoffs and differences between various digital forensic tools
- Understand the workings of file systems and operating system
- Create disk images, recover deleted files, and extract hidden information
- Write the final report.



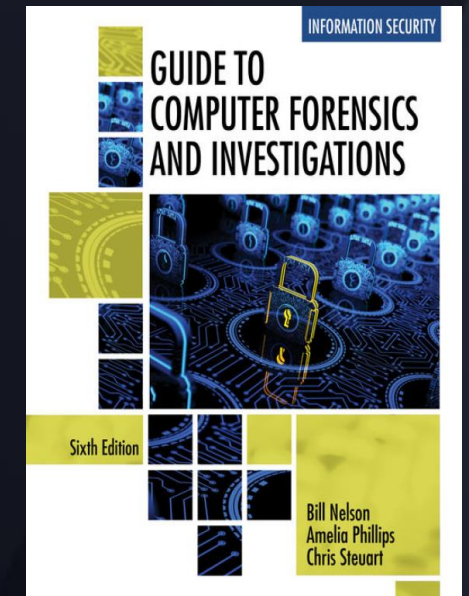
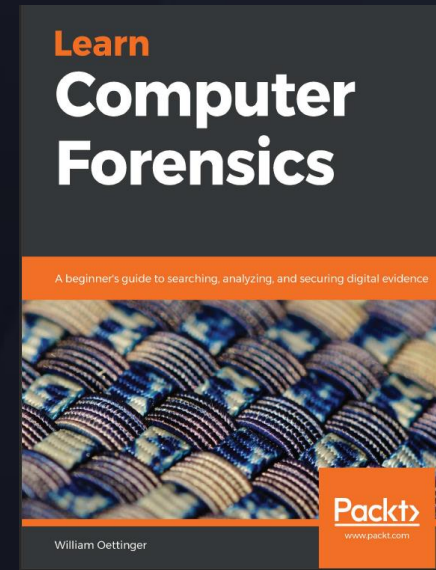
Learning Resources:

➤ **Credit Hours:**

3 credit hours.

➤ **Required Textbook:**

1. Learn Computer Forensics , William Oettinger ,2020
Packt Publishing
2. Guide to Computer Forensics and Investigations:
Processing Digital Evidence 6th Edition Bill Nelson ,
Amelia Phillips and Christopher Steuart Cengage
Learning, Inc 2019



جامعة الأمير سلطان
PRINCE SULTAN UNIVERSITY



Units of Course Contents

➤ Lecture Structure:

Module	Course Unit	No.of. Weeks	Contact Hours
1	Lecture1 Introduction to IT Forensics	1 st	3
2	Lecture2 The Forensic Analysis Process	2 nd	3
3	Lecture3 Acquisition of Evidence	3	3
4	Lecture4 Computer System	4	3
5	Lecture5 Operating systems	5	3
6	Lecture6 Memory	6	3
7	Lecture7 Network and E-mail	7	3
8	Lecture8 Database	8	3
9	Lecture9 Cloud ,Web and Mobile	9	3
10	Lecture10 Reporting	10	3



Course Information

➤ Assessment Method:

▶ Short Exam

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

▶ 20% Final Examination

exam



Academic Calendar



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	

www.midocean.ae

-- اللغة الأساسية في

المحاضرات هي:

اللغة الإنجليزية

-- الاختبارات باللغة الإنجليزية

مع وجود

ترجمة للسؤال.



جامعة الشرق الأوسط
MIDOCEAN UNIVERSITY

