

Orientation show

عرض توجيهي

IT Forensics Master of Science in cy Cybersecurity

Dr. Nermin Hamza Ewais





Who Am I?

➤ *Dr. Nermin Hamza Ewais*

❖ Assistant 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 Assistant Professor



Assistance Professor at computer science department
Faculty of graduate studies for statistical research
Cairo University. Egypt



جامعة الجوامع الذكية
UNIVERSITY OF SMART SYSTEMS





Who Am I?

- ❖ Work.
Cairo University – King Abdulaziz University
- ❖ Training.
CEH – CHFI- Academic Courses
- ❖ Office hours
 - Discussion Time (Tuesday at 9:00 PM) every day
- ❖ How to reach me
 - By email at hamza@midocean.ae
(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.





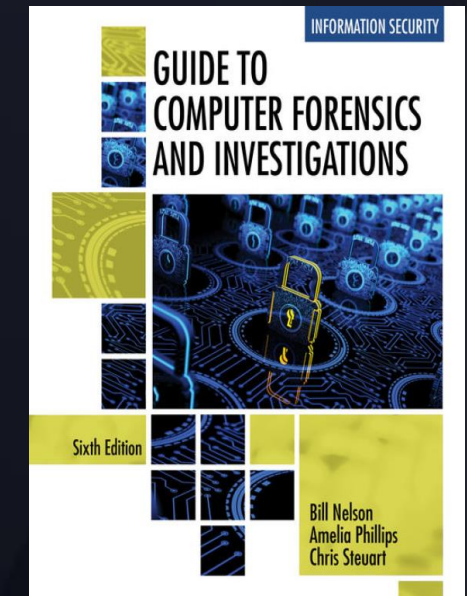
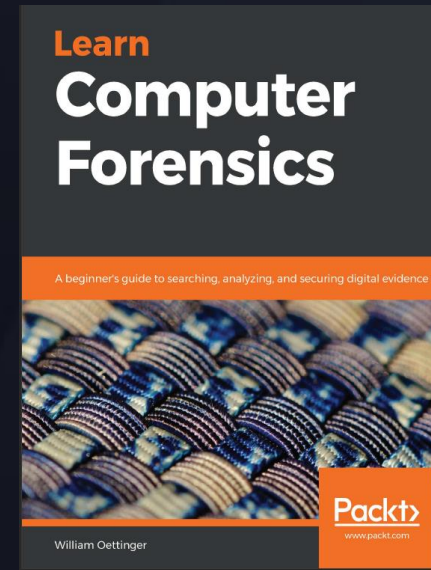
Learning Resources:

➤ **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 القادسية
UNIVERSITY OF AL-QADISIYAH





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



جامعة عين شمس
AIN SHAMS UNIVERSITY





Academic Calendar

مخطط الأسابيع الدراسية للفصل الدراسي الثالث 2023

الأسبوع	الموضوع	التاريخ
الأسبوع 1	محاضرة توجيحية	30/9/2023
الأسبوع 2	محاضرة - حلقة نقاش - اختبار قصير	7/10/2023
الأسبوع 3	محاضرة - حلقة نقاش - اختبار قصير	14/10/2023
الأسبوع 4	محاضرة - حلقة نقاش - اختبار قصير	21/10/2023
الأسبوع 5	محاضرة - حلقة نقاش - اختبار قصير آخر موعد للاعتذار عن الفصل أو عن مقبر	28/10/2023
الأسبوع 6	محاضرة - حلقة نقاش - اختبار قصير	4/11/2023
الأسبوع 7	محاضرة - حلقة نقاش - اختبار قصير	11/11/2023
الأسبوع 8	محاضرة - حلقة نقاش - اختبار قصير	18/11/2023
الأسبوع 9	محاضرة - حلقة نقاش - اختبار قصير	25/11/2023
الأسبوع 10	محاضرة - حلقة نقاش - اختبار قصير	2/12/2023
الأسبوع 11	محاضرة - حلقة نقاش - اختبار قصير	9/12/2023
الأسبوع 12	حلقة نقاش	16/12/2023
الأسبوع 13	بداية الاختبارات النهائية	23/12/2023
نهاية الدراسة	نهاية الاختبارات النهائية	30/12/2023

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



