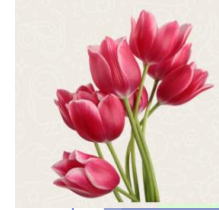


IT111 - Introduction to Information Technology Bachelor of Science in Information Technology

Orientation show
عرض توجيهي

Prof. Lamiaa Fattouh Ibrahim
Everyone Smart University
Faculty of INFORMATICS
Spring 2023



بسم الله الرحمن الرحيم

اللهم صلي و سلم و بارك على اشرف المرسلين سيدنا محمد و
على ال و اصحابه افضل التسليم

يسعدني أن أرحب بكم ترحيبا خاصا في مستهل هذا الفصل
الدراسي الجديد، الذي نتطلع فيه إلى المزيد من العمل المثمر
والجاد من أجل بلوغ الأهداف التي

اجتمعنا من أجلها في هذا الصرح العلمي العظيم، راجيا من الله
العلي القدير أن يوفقنا جميعا لتأدية مهامنا الأكاديمية والإدارية
والتربوية على الوجه الذي يحبه و يرضاه.

كل عام و انتم بخير

Spring 2022-2023



Who Am I?

➤ ***Prof. Lamiaa Fattouh Ibrahim***

- **Professor in Artificial Intelligent**
- **Dean of Faculty of Informatics-
Everyone's Smart University**
- **Professor Department of Computer
Science – Faculty of Graduate Studies
for Statistical Research - Cairo
University.**



Who Am I?

- **Vice Dean for Education and Student Affairs, Faculty of Information Systems and Computer Science, October 6 University.**
- **Head of Department of Computer Science – Faculty of Graduate Studies for Statistical Research - Cairo University**
- **Professor in the Information Technology Department, Faculty of Computing and Information Technology, King Abdulaziz University from 2004 to 2018.**



Who Am I?

- ❑ **Doctor of Philosophy Ph.D.** Cairo University. Faculty of Engineering. Electronics and Electrical Communications department 1999.
- ❑ **Master:** Ain Shams University. Faculty of Engineering. Computer & Systems Engineering department 1993.
- ❑ **Master:** Ecole National Supérieur de Telecommunication ENST France, Paris 1987.
- ❑ **B.S.c:** Ain Shams University. Faculty of Engineering. Electrical Engineering Department Computer & Automatic Control department

Who Am I?

Over 37 years of experience in the fields of network design engineering and artificial intelligence, focusing on applying knowledge base and data mining techniques in wired and wireless network planning.

Published papers in many international journals and international conferences in the areas of networks, data mining, and wired and mobile network planning.

Contact information

❖ How to reach me

- By email at lamiaa@esu.ac.ae
(please include “**Introduction to Information Technology**” in subject line)

❖ Office hours

- Discussion Time (Wednesday at 9:00 PM) every week



<https://scholar.google.com/citations?user=nT5sDzUAAAAJ&hl=en>



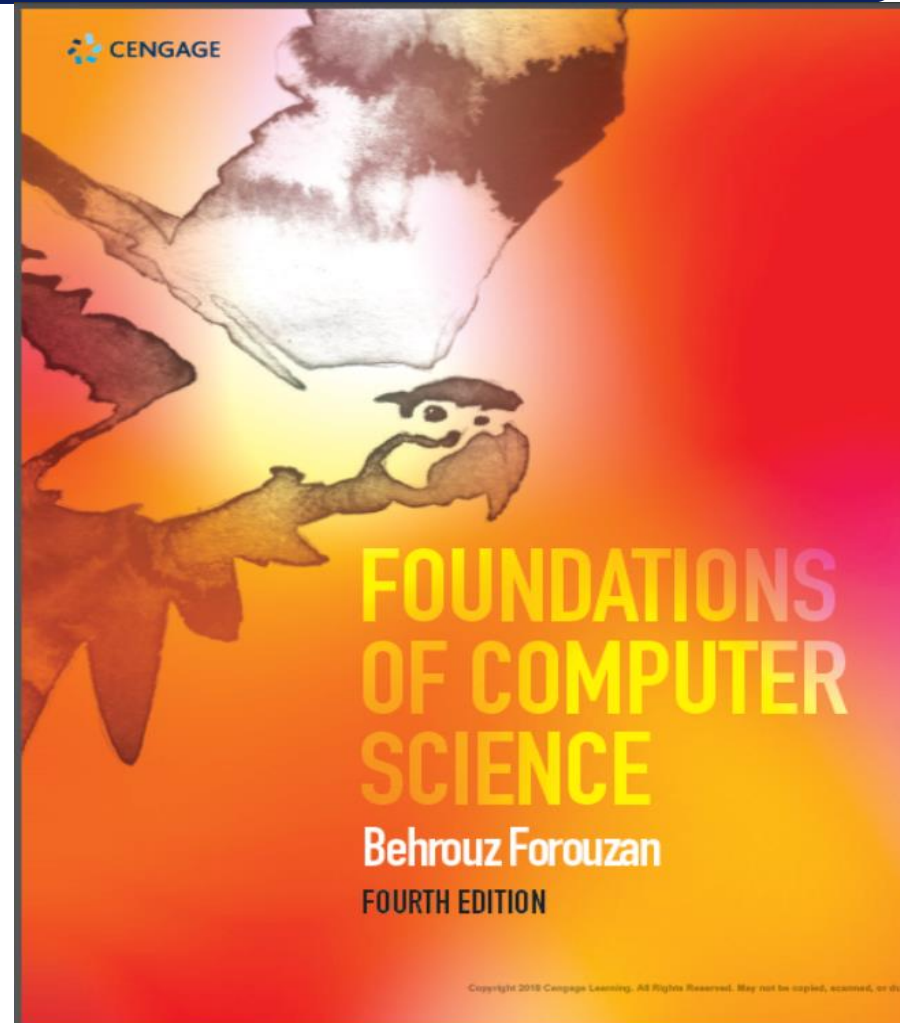
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701449773>



<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0001-5671-8941>



The course that will be taught



Learning Resources:

➤ **Credit Hours:** 3 credit hours.

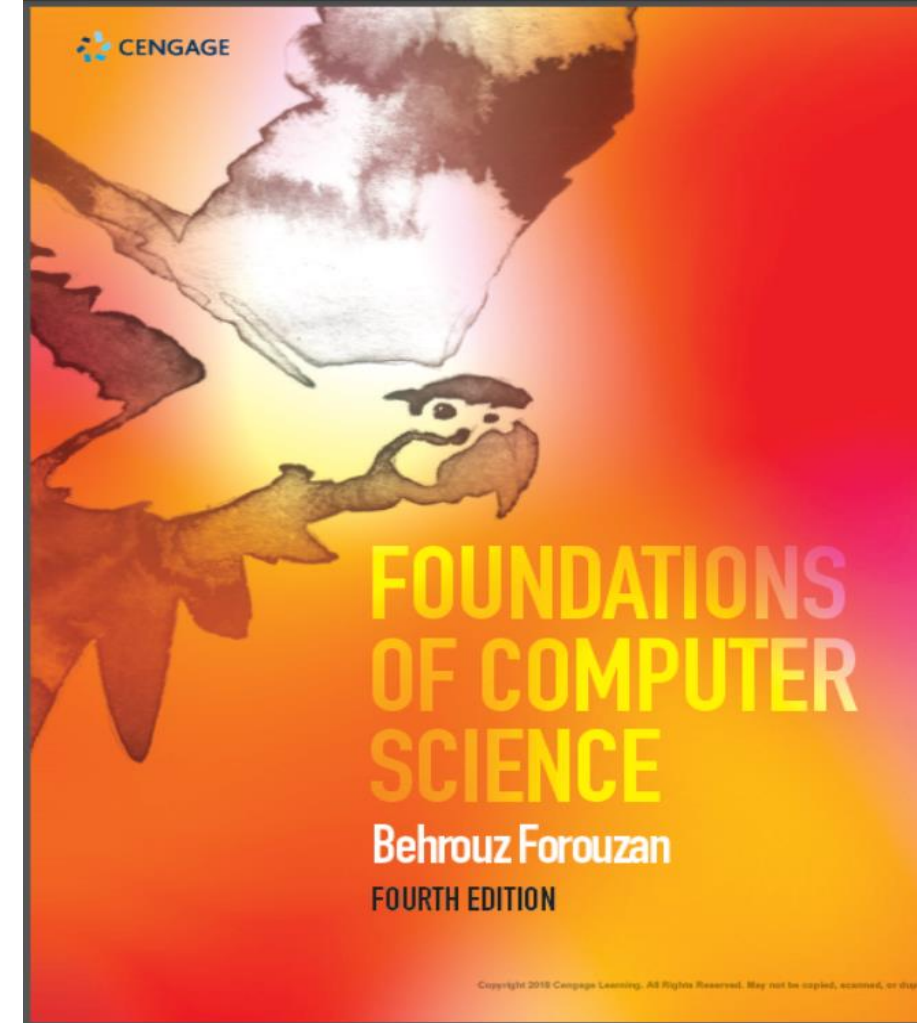
➤ **Required Textbook:**

**Foundations of Computer Science,
4th Edition**

Behrouz Forouzan



جامعة الجميع الذكية
EVERYONE'S SMART UNIVERSITY



Description of the course:

This course contains an introduction to information technology and computing systems. This course is intended to introduce the discipline of computing, computer systems, number systems, data representation, basic computer organization, operating system functionality, basics of networking and Internet. This course also provides an overview of database systems, models, software engineering methodologies and programming languages.

Learning Outcomes

Upon successful completion of this course, students should be able to:

1. Identify the historical development of computer science and technologies and their applications.
2. Distinguish and converting between different number systems.
3. Describe how computer represent, manipulate different data types and how to communicate with peripheral devices.
4. Describe the basic structures and functional components of computer hardware.

Learning Outcomes

5. Describe basic operating systems functions and how they do it.
6. Compare different operating systems.
7. Describe constructions and operation of computer networks, applications of networks, Internet.
8. Identify the basics of software engineering discipline and software life cycle.
9. Compare different software engineering methodologies.
10. Recognize the commonality and diversity among programming languages and their associated methodologies.

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

Academic Calendar

MIDOCEAN
UNIVERSITY

جامعة الخليج الذكية
eU

التقويم الأكاديمي للفصل الدراسي الأول 2023

بداية الفصل الدراسي

28 يناير 2023

آخر موعد للاعتذار عن الفصل
الدراسي وعن مقرر

28 فبراير 2023

بداية الاختبارات النهائية

6 مايو 2023

نهاية الاختبارات النهائية

13 مايو 2023

www.esu.ac.ae

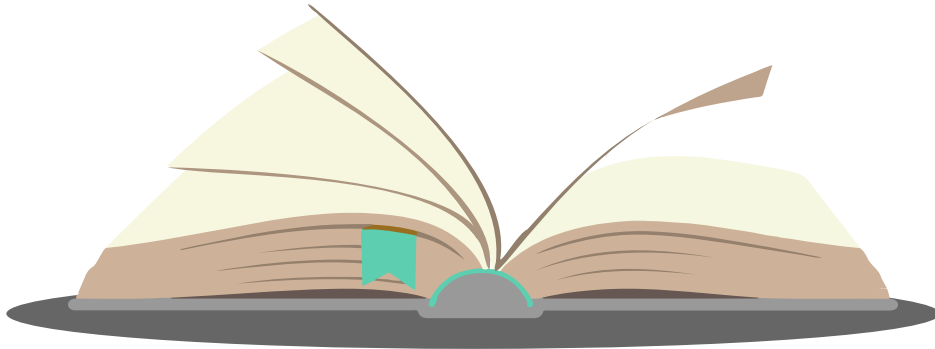


جامعة الخليج الذكية
EVERYBODY'S SMART UNIVERSITY





Academic Calendar



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

Academic Calendar

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 Schedule Model

Week Number	Covered
1	Orientation week
2	Introduction (Chapter 1) Number Systems (Chapter 2)
3	Number Systems (Chapter 2 continue)
4	Data Storage (Chapter 3)
5	Operations on Data (Chapter 4)
6	Computer Organization (Chapter 5)
7	Computer Organization (Chapter 5 continue)
8	Computer Networks (Chapter 6)
9	Operating Systems (Chapter 7)
10	Programming Languages (Chapter 9)
11	Software Engineering (Chapter 10)
12	Revision
13	Final Exams

Academic Calendar

جدول محاضرات برنامج البكالوريوس

كلية المعلوماتية / تخصص تقنية المعلومات

الفصل الدراسي الأول 2023

المحاضر	اسم المقرر	رمز المقرر	موعد حلقة النقاش
المستوى الأول - Term 1			
م. ايمان حمدي	(مقدمة في تقنية المعلومات) Introduction to (عملي) Information Technology	IT111	الأحد 09:00 - 08:00 مساءً
د. سمارة جاسم	(لغة إنجليزية 1) English Language 1	ENG101	الاثنين 08:00 - 06:30 مساءً
د. إسراء لواء	(الرياضيات 1) Mathematics (1)	MAT112	الثلاثاء 08:00 - 07:00 مساءً
أ. د. لمياء فتوح	(مقدمة في تقنية المعلومات) Introduction to Information Technology	IT111	الأربعاء 10:00 - 09:00 مساءً
د. مجدي الحاج	(مبادئ الإدارة) Principles of Management	MGM111	الخميس 06:00 - 05:00 مساءً

ملاحظة: يتم رفع جميع المحاضرات والاختبارات الأسبوعية على
المنصة التعليمية Moodle يوم السبت من كل أسبوع.

www.esu.ac.ae



عبر برنامج ZOOM
سيتم تثبيت رابط حلقة
النقاش على صفحة
المقرر

Academic Calendar

الأعمال وتوزيع درجات الفصل الدراسي الأول 2023 - لمرحلتين البكالوريوس والماجستير

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

يتم احتساب الغياب من خلال حل الطالب للاختبار القصير المصاحب للمحاضرة المسجلة الأسبوعية، وإذا تغيب الطالب 4 اختبارات قصيرة يُعتبر الطالب في هذه الحالة حرمان. آخر موعد للاعتذار عن أي اختبار قصير يكون قبل إغلاق موعد الاختبار، مع إرفاق دلائل ثبوتية لأي عذر قهري أو مرضية عبر نموذج الاعتذار 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 الاعتذار عن اختبار نهائي عبر منصة (SIS)، ولن يتم احتساب أي عذر بعد نهاية الموعد المحدد.

يحق لإدارة الجامعة مراعاة بعض الظروف القهرية.

www.esu.ac.ae



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

