

Software Engineering

Prepared by Dr. Yasser Abdelhamid

IT 382
Software Engineering

Lecture 0



Course Outline

- Software engineering as an academic discipline that is responsible for educating the IT practitioners the skills required to develop, operate, and maintain software in a systematic, orderly and successful manner.
- This course covers the fundamentals of software engineering, including understanding system requirements, finding appropriate engineering compromises, effective methods of design, coding, and testing, team software development, and the application of engineering tools.



Learning Outcomes

Upon completion of this course, the student will be able to:

- Explain different software processes and how to choose between them.
- Design in the large, including principled choice of a software architecture, the use of modules and interfaces to enable separate development, and design patterns.
- Elicit requirements from a client and specify them.
- Demonstrate various quality assurance techniques, including unit testing, functional testing, and automated analysis tools.
- Apply good coding practices, including documentation, contracts, regression tests and daily builds.

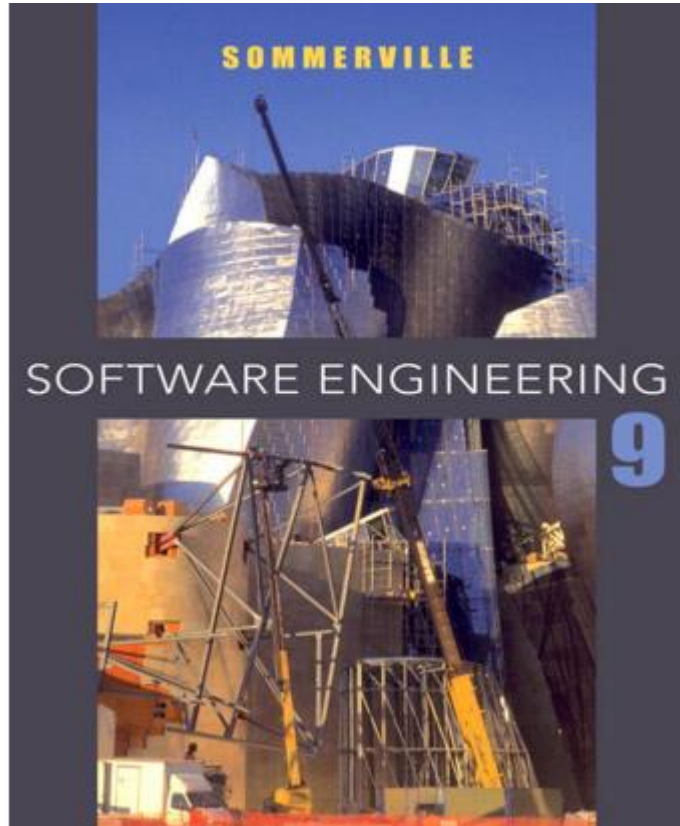


Week	Book Chapters	Topics
1		Orientation week
2	Chapter 1	Introduction to software engineering
3	Chapter 2	Software processes
4	Chapter 3	Agile software development
5,6	Chapter 4	Requirements engineering
7	Chapter 5	System modeling
8	Chapter 6	Architectural design
9,10	Chapter 7	Design and implementation
11	Chapter 8	Software testing
12		Revision
13		Final Exams



Course Plan





Reference

SOFTWARE ENGINEERING Ninth Edition, Ian Sommerville.



التقويم الأكاديمي للفصل الدراسي الثالث لعام 2023

2023/09/30	بداية الفصل الدراسي
2023/10/28	آخر موعد للاعتذار عن الفصل الدراسي وعن المقرر
2023/12/23	بداية الاختبارات النهائية
2023/12/30	نهاية الاختبارات النهائية

www.midocean.ae



Academic calendar



مخطط الأسابيع الدراسية للفصل الثالث 2023

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

www.midocean.ae



Weekly calendar



Sunday, 9:00pm – 10:30pm

OFFICE HOURS



Office Hours



❖ 80 Marks

- 10 weekly short exams
- 8 Marks for each Exam.

❖ 20 Marks

- Final Examination



Assessment



**الأعمال وتوزيع درجات الفصل الدراسي
الثالث 2023 - لمرحلتى 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 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.

www.midocean.ae



Course work





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY
BY EVERYONE'S SMART UNIVERSITY



Thank You

