

Object Oriented Programming

Prepared by Dr. Yasser Abdelhamid

IT223

Object Oriented Programming

Lecture 0



Course Outline

- This course introduces advanced programming skills and focuses on the core concepts of object-oriented programming.
- The course covers topics in
 - Introduction and overview of programming paradigms.
 - Classes and objects
 - Inheritance
 - Polymorphism
 - Overloading
 - Overriding
 - Encapsulation and information hiding
 - Abstract classes and interfaces
 - Exception handling
- The course introduces examples from practical applications to demonstrate how to build large applications using Java as an example of OOP languages.

Learning Outcomes

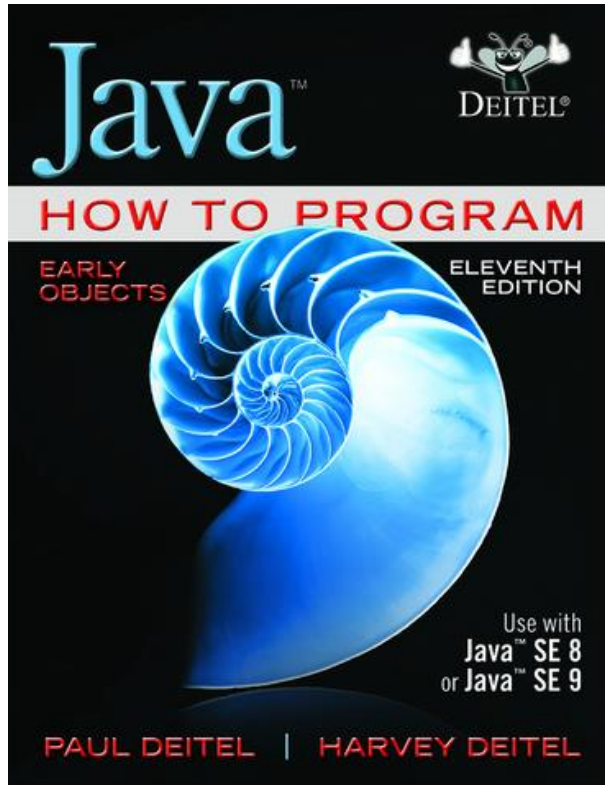
Upon completion of this course, the student will be able to:

- Develop understanding of writing object-oriented programs that combine functions and data.
- Analyze a problem statement to develop a mental model of objects necessary to create a software architecture
- Combine previously written code into larger programs.
- Translate abstract concepts into Classes in software.
- Apply the object-oriented programming language to develop software, including programs utilizing multiple Class's.

Week	Topics
1	Orientation week
2	Introduction to programming paradigms
3	Classes and objects
4	Inheritance
5	Polymorphism
6	Method Overloading
7	Method Overriding
8	Encapsulation and information hiding
9	Abstract classes
10	Interfaces
11	Exception handling
12	Revision
13	Final Exams



Course Plan



Reference

Java How to Program, Early Objects, Global Edition, 11th edition

MIDOCEAN
UNIVERSITY

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

www.midocean.ae



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



Weekly calendar

Thursday, 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 الأول 2024
لمرحلتي البكالوريوس والماجستير**

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

- **يتم احتساب الغياب من خلال حل الطالب للاختبار القصير المُصاحب للمحاضرة المُسجلة الأسبوعية، وفي حال تغيب الطالب عن 4 اختبارات قصيرة يعتبر 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.**

- **يحق 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

