

Creative and Scientific Thinking

Prepared by Prof. Shereen Taie

CRE252
Information Technology Department

Orientation





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY

Creative and Scientific Thinking

Orientation

CRE252

Information Technology Department

Prepared by
Prof. Shereen Taie

www.midocean.ae

01

Course Outcome



- **Students gain a comprehensive skill set that seamlessly blends creative and scientific thinking.**
- **Preparing them for dynamic problem-solving in various professional contexts.**

02

Course Syllabus

1. Introduction to Creative and Scientific Thinking.
 - **Overview** of creativity and scientific reasoning.
 - **Historical perspectives** on the integration of creativity and science.
 - **Importance** of interdisciplinary thinking.
2. Foundations of Creative Thinking.
 - Creativity **models and theories**.
 - **Techniques** for idea generation and divergent thinking.
 - Creative problem-solving **frameworks**.
3. Fundamentals of Scientific Thinking
 - Scientific method and **empirical reasoning**.
 - **Critical thinking skills** in scientific inquiry.
 - Logic and rational **decision-making**.

02

Course Syllabus (Cont.)

4. Bridging Creativity and Science

- **Understanding the intersection** of creative and scientific processes.
- **Case studies** showcasing successful integration.
- **Group discussions** on potential synergies.

5. Application in Real-World Contexts

- **Practical applications in various fields** (e.g., technology, arts, healthcare).
- **Guest speakers** from interdisciplinary backgrounds.
- **Analysis of innovative projects** blending creativity and science.

03

Textbooks:

- "Creativity: Flow and the Psychology of Discovery and Invention“, by Mihaly Csikszentmihalyi.
- "The Demon-Haunted World: Science as a Candle in the Dark“, by Carl Sagan.

Course Structure:

04

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.

Course Calendar:

05

مخطط الأسابيع الدراسية

للفصل الدراسي الأول 2024

حلقة نقاش	محاضرة توجيهية - اختبار قصير	27/01/2024	الأسبوع 1
حلقة نقاش	محاضرة - اختبار قصير	03/02/2024	الأسبوع 2
حلقة نقاش	محاضرة - اختبار قصير	10/02/2024	الأسبوع 3
حلقة نقاش	محاضرة - اختبار قصير	17/02/2024	الأسبوع 4
حلقة نقاش	محاضرة - اختبار قصير آخر موعد للاعتذار عن الفصل أو عن مقرر	24/02/2024	الأسبوع 5
حلقة نقاش	محاضرة - اختبار قصير	02/03/2024	الأسبوع 6
حلقة نقاش	محاضرة - اختبار قصير	09/03/2024	الأسبوع 7
حلقة نقاش	محاضرة - اختبار قصير	16/03/2024	الأسبوع 8
حلقة نقاش	محاضرة - اختبار قصير	23/03/2024	الأسبوع 9
حلقة نقاش	محاضرة - اختبار قصير	30/03/2024	الأسبوع 10
أجازة عيد الفطر المبارك من 2024/04/06 إلى 2024/04/13			
حلقة نقاش	محاضرة - اختبار قصير	13/04/2024	الأسبوع 11
حلقة نقاش		20/04/2024	الأسبوع 12
بداية الاختبارات النهائية		27/04/2024	الأسبوع 13
نهاية الاختبارات النهائية		04/05/2024	نهاية الدراسة

www.midocean.ae



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

