

نموذج توصيف مقرر: رياضيات مالية واقتصادية

1. معلومات أساسية عن المقرر

| البند | التفاصيل |
|-------------------|-------------------------|
| اسم المقرر | رياضيات مالية واقتصادية |
| رمز المقرر | |
| الساعات المعتمدة | |
| المستوى الدراسي | |
| المتطلبات السابقة | |
| لغة التدريس | اللغة العربية |
| تاريخ آخر تحديث | 2026/2/8 |

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- **الهدف العام:** تمكين الطالب في تطبيق الرياضيات في العلوم المالية والاقتصادية والتعامل مع التوابع المختلفة وتقديرها وفهمها

- الأهداف التفصيلية (SMART):

- التعريف بالفائدة ونوعيتها البسيطة والمركبة والتميز بين الفائدة الصحيحة والتجارية
- عرض الجوانب الأساسية للقيمة الحالية والخصم وانواعها مع تطبيقاتها العملية
- التعريف بكل من الدفعات العادية والفورية وجملتها، تسوية الديون، استهلاك القروض والسندات في حالتها الفائدة البسيطة والمركبة مع تطبيقات عملية
- تعريف الطالب بالتوابع المختلفة كتابع العرض والطلب والايراد والكلفة والربح وتوابع الانتاج وتوضيح مدلولات الرموز والثوابت فيها وتمكينه من تقديرها وتفسير دلالات الثوابت.

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

| المخرج التعليمي | المعيار العالمي |
|---|-----------------|
| يوضح الطالب مفهوم الفائدة وعناصرها ويميز بين نوعيتها من حيث المفهوم والحساب | |
| يميز بين الفوائد الصحيحة والتجارية والعلاقات بينهما | |
| يحسب الفوائد لمبلغ واحد ولعدة مبالغ بتواريخ استحقاق مختلفة | |
| يميز بين الدفعات العادية والفورية ويحسب قيمها الحالية وجملتها | |
| يحدد الطريقة المناسبة لتسوية الدين وفق حالة عملية ويطبقها | |
| : يوضح طرق استهلاك القروض القصيرة والطويلة الأجل واستهلاك السندات | |
| يوضح الطالب مفهوم تابع العرض والطلب ويكون قادراً على تقديرها وتفسيرها | |
| يقدر الطالب تابع الايراد وتابع التكلفة وتابع الربح ويوضح المفهوم الحدي لها ويكون قادراً على تقديرها بالإضافة لتوابع الانتاج | |

4. محتوى المقرر (مُفَصَّل حسب الأسابيع)

| الأسبوع | الموضوع | الأنشطة | المواد الداعمة |
|---------|---------|---------|----------------|
|---------|---------|---------|----------------|

| | | | |
|--------------------|--|---|----|
| سبورة - عرض تقديمي | | الفائدة البسيطة: مفهومها، استخلاص معادلتها، عناصرها، الأمور الواجب مراعاتها عند حسابها وآلية المعالجة | 1 |
| سبورة - عرض تقديمي | | تطبيقات عملية شاملة لكافة الأمور التي يجب مراعاتها عند حساب الفائدة | 2 |
| سبورة - عرض تقديمي | | الفائدة الصحيحة والفائدة التجارية وعلاقتها معاً مع تطبيقات عملية | 3 |
| سبورة - عرض تقديمي | | القيمة الحالية والخصما مع تطبيقات عملية | 4 |
| سبورة - عرض تقديمي | | تسوية الديون مع تطبيقات عملية، | 5 |
| سبورة - عرض تقديمي | | القيمة الحالية والجملة لدفعات دورية عادية وفورية | 6 |
| سبورة - عرض تقديمي | | استهلاك القروض بأقساط متساوية من الأصل فقط، أو من الأصل والفوائد معاً مع تطبيقات عملية | 7 |
| | | امتحان نصفي | 8 |
| | | امتحان نصفي | 9 |
| سبورة - عرض تقديمي | | الفائدة المركبة | 10 |
| سبورة - عرض تقديمي | | تابع العرض والطلب | 11 |
| سبورة - عرض تقديمي | | | 12 |
| سبورة - عرض تقديمي | | توابع الدخل والدخل الحدي | 13 |
| سبورة - عرض تقديمي | | توابع التكلفة | 14 |
| سبورة - عرض تقديمي | | تابع الربح | 15 |
| سبورة - عرض تقديمي | | توابع الانتاج كوب- دوغلاس | 16 |
| | | الامتحان النهائي | |

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

- محاضرة
- تدريبات وتمارين
- اوراق عمل
- مناقشة وحوار

- التكنولوجيا الداعمة:

- عروض تقديمية
- مواقع الكترونية

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

| المخرجات المقاسة | النسبة | الوصف | نوع التقييم |
|------------------|--------|-------|-----------------|
| | 20% | 20 | امتحان نصفي |
| | 10% | 10 | تحليل حالة |
| | 10% | 10 | مشروع جماعي |
| | 5% | 5 | اختبارات قصيرة |
| | 5% | 5 | المشاركة الصفية |
| | 50% | 50 | امتحان نهائي |

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

| | | | |
|------|----------------------------|-------|---------------|
| كتاب | رياضيات مالية واقتصادية | عربية | جامعة تشرين |
| كتاب | رياضيات التمويل والاستثمار | عربية | دار صفاء عمان |
| كتاب | الرياضيات المالية | عربية | جامعة تشرين |
| كتاب | الرياضيات المالية | عربية | دار صفاء عمان |

- الموارد الإلكترونية:

| | | | |
|---------|-------------------|-------|------------------|
| محاضرات | الرياضيات المالية | عربية | جامعة فرحات سطيف |
|---------|-------------------|-------|------------------|

-

- أدوات عملية:

- فيديوهات تشرح محاضرات الرياضيات المالية والاقتصادية

استاذ المقرر د. غزوة الصرن

التوقيع