



## توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	الرياضيات المالية
رمز المقرر:	مال 1101
البرنامج:	جميع برامج البكالوريوس بكلية الأعمال
القسم العلمي:	المالية
الكلية:	كلية الأعمال
المؤسسة:	جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية

## المحتويات

- أ. التعريف بالمقرر الدراسي: ..... 3
- ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: ..... 3
1. الوصف العام للمقرر: ..... 3
2. الهدف الرئيس للمقرر ..... 3
3. مخرجات التعلم للمقرر: ..... 4
- ج. موضوعات المقرر ..... 4
- د. التدريس والتقييم: ..... 5
1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم ..... 5
2. أنشطة تقييم الطلبة ..... 6
- هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: ..... 6
- و - مصادر التعلم والمرافق: ..... 6
1. قائمة مصادر التعلم: ..... 6
2. المرافق والتجهيزات المطلوبة: ..... 6
- ز. تقويم جودة المقرر: ..... 7
- ح. اعتماد التوصيف ..... 7



## أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة:	4 ساعات + 1 تمارين
2. نوع المقرر	أ. <input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> أخرى <input type="checkbox"/>
ب.	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري <input type="checkbox"/> اختياري
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: الأولى / المستوى الأول	
4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)	
5. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)	لا يوجد

## 6. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية	48	80%
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني		
4	التعليم عن بعد		
5	أخرى (تمارين)	12	20%

## 7. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات	48
2	معمل أو إستوديو	
3	دروس إضافية	
4	أخرى (تمارين)	12
	الإجمالي	60

## ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

### 1. الوصف العام للمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى معرفة الأساسيات في الرياضيات المالية التي يحتاجها الطالب في كليات الأعمال. كما يمكن هذا المقرر الطالب من استخدام أدوات وأساليب الرياضيات المالية في حل المسائل المالية والاقتصادية مع الأخذ في الاعتبار القيمة الزمنية للنقود. ويغطي هذا المقرر المواضيع الأساسية في الرياضيات المالية التي يحتاجونها طلاب وطالبات كلية الأعمال بجامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية. ويشمل هذا المقرر على التوالي، الفائدة والبسيطة والفائدة المركبة، الدفعات العادية والمستحقة، طريقة إطفاء القروض وتكوين احتياطي سداد دين، تقييم السندات، الدفعات قصيرة الأجل وتطبيقات عملية عن التمويل الإسلامي كالمراوحة والمضاربة والمشاركة.

### 2. الهدف الرئيس للمقرر

يهدف هذا المقرر إلى معرفة الأساسيات في الرياضيات المالية والتي يحتاجها طلاب وطالبات كليات الاقتصاد والعلوم الإدارية. ويمكن هذا المقرر الطالب والطالبة من استخدام مختلف التعاريف والأساليب الرياضية في حل مسائل مالية واقتصادية. ففي نهاية المقرر يجب أن يكون المتعلم (ة) قادراً (ة) على:

- أن يتعرف على مفهوم القيمة الزمنية للنقود ويميز بين حساب الفائدة البسيطة والفائدة المركبة
- أن يستوعب مفهوم الدفعات السنوية العادية والمستحقة ويتقن حساب القيمة المستقبلية أو الحالية لمجموع الدفعات، ويتمكن من تحديد قيمة الدفعة، ويطبق كل ما سبق على الدفعات الطويلة والقصيرة الأجل وعلى الفوائد الغير السنوية.
- أن يحدد القيمة الحالية للسندات
- أن يتقن حل المسائل المتعلقة بالمراوحة والمضاربة والمشاركة.

### 3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	<b>1 المعرفة والفهم</b>
1ع	1.1 أن يعرف أهمية القيمة الزمنية للنقود في حل المسائل المالية
2ع	1.2 أن يميز بين الفائدة البسيطة والمركبة وكيفية استخدامهما في حل المسائل المالية وأن يفرق بين التمويل التقليدي والتمويل الإسلامي
	<b>2 المهارات</b>
1م	2.1 أن يطبق مفهوم القيمة الزمنية للنقود في المعاملات المالية التقليدية والإسلامية.
2م	2.2 أن يستخدم قوانين الفائدة البسيطة والمركبة لحساب قيمة حالية أو مستقبلية. ويحسب معدل الفائدة أو المدة الزمنية اللازمة للحصول على تدفق نقدي مستقبلي.
	<b>3 القيم</b>
1ق	3.1 أن يعمل على تطوير قدراته وأن يتحمل مسؤولياته.
2ق	3.2 أن يقوم بما يسند إليه من أعمال سواء كانت فردية أو جماعية بكفاءة ونزاهة في ظل الاحترام المتبادل.

### ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	القيمة الزمنية للنقود وطريقة حساب الفائدة البسيطة وقوانينها الأساسية: - القيمة الزمنية للنقود والتعريف بالفائدة البسيطة والفائدة التجارية - القانون العام للفائدة البسيطة. - حساب المتغيرات لقانون الفائدة البسيطة (أصل المبلغ، معدل الفائدة، المدة الزمنية)	7
2	الفائدة المركبة وقوانينها الأساسية: - مفهوم الفائدة المركبة وقانونها الأساسي - حساب المتغيرات لقانون الفائدة المركبة (أصل المبلغ، معدل الفائدة، المدة الزمنية) السنوية وغير السنوية والمستمرة. المعدل الحقيقي والمعدل الاسمي للفائدة والتضخم والعلاقة بينهما.	8
3	الدفعات المتساوية المنتظمة بفائدة مركبة: - الفرق بين الدفعات السنوية العادية والدفعات المستحقة. - القيمة المستقبلية لجملة الدفعات المتساوية العادية. - القيمة المستقبلية لجملة الدفعات المتساوية المستحقة. - القيمة الحالية لجملة الدفعات المتساوية العادية. - القيمة الحالية لجملة الدفعات المتساوية المستحقة	8
4	الدفعات طويلة الأجل: - استهلاك القروض - تكوين احتياطي سداد دين - حساب معدل الفائدة وعدد الدفعات	7
5	تطبيقات خاصة للدفعات السنوية: - الدفعات المؤجلة - الدفعات الأبدية - الدفعات السنوية بنمو دوري ثابت	7
6	الدفعات قصيرة الاجل بفائدة بسيطة وتسوية أو استبدال الديون قصيرة الأجل: - حساب عدد المدد اللازمة واجمالي الدفعات الشهرية - حساب الفوائد الدورية والفوائد الدورية المتأخرة - تسوية الديون قصيرة الاجل	9
7	تقييم السندات: - تعريف السندات وأنواعها - ميزات السندات من الوجهة الرياضية - تقييم السندات	6

8	تطبيقات عملية عن التمويل الإسلامي: حساب فوائد المراجعة، وحساب أرباح المضاربة، وفوائد البيع بالتقسيط، وحساب فوائد الإيجار المنتهية بالتملك.	8
60	المجموع	

#### د. سلامة المنهج والمحتوى المرني والمسموع ومقدم اللقاء المسجل:

م	مجال التقييم	سليم	غير سليم (توضيح عدم السلامة)
1	(فكرياً) السلامة الفكرية لمحتوى المقرر	نعم	
2	(منهجياً) مطابقته مع مفردات المقرر	نعم	
3	(علمياً) مناسبة لمستوى الطلاب وقدراتهم	نعم	
4	السلامة (الفكرية، المنهجية، العلمية) لمقدم اللقاء المسجل المرني والمسموع الموجود في محتويات المقرر.	نعم	
توضيح عدم السلامة			
لا يوجد			

#### هـ. التدريس والتقييم:

##### 1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم		
1.1	أن يعرف أهمية القيمة الزمنية للنقود في حل المسائل المالية	-المحاضرات الدراسية -المناقشات -الأسئلة المباشرة أثناء الحصة	الاختبار الفصلي الاختبار النهائي
1.2	أن يميز بين والفائدة البسيطة والمركبة وكيفية استخدامهما في حل المسائل المالية		
2.0	المهارات		
2.1	أن يطبق مفهوم القيمة الزمنية للنقود في المعاملات المالية التقليدية والإسلامية.	-المحاضرات الدراسية -الأسئلة المباشرة أثناء الحصة -تصحيح الواجبات -المناقشات -العصف الذهني	الاختبار الفصلي الاختبار النهائي
2.2	أن يستخدم قوانين الفائدة البسيطة والمركبة لحساب قيمة حالية أو مستقبلية. وبحسب معدل الفائدة أو المدة الزمنية اللازمة للحوال على تدفق نقدي مستقبلي.		
3.0	القيم		
3.1	أن يعمل على تطوير قدراته وأن يتحمل مسؤولياته	-التواصل إلكترونياً مع زملائه وأستاذ المقرر -البحث عن وسائل تعلم ذاتية من خلال فيديوهات متاحة على الشبكة العنكبوتية -التواصل إلكترونياً مع زملائه وأستاذ المقرر -العصف الذهني	الواجبات المنزلية الحضور والمشاركة الاختبار النهائي
3.2	أن يقوم بما يسند إليه من أعمال سواء كانت فردية أو جماعية بكفاءة ونزاهة في ظل الاحترام المتبادل		

## 2. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	اختبار فصلي	6	30%
2	واجبات منزلية واختبارات سريعة	خلال الفصل	25%
3	حضور ومشاركة	خلال الفصل	5%
4	اختبار نهائي	13	40%
5			
6			
7			
8			

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل الخ)

## و- أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

التواصل عبر البريد الإلكتروني، التواصل عبر تلغرام التواصل عبر ميكروسوفت تيمز
--

## ز - مصادر التعلم والمرافق:

### 1. قائمة مصادر التعلم:

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Courses : Financial Mathematics prepared by Lotfi ben jedidia &amp; Imed Medhioub (Specialized knowledge program Supported by SABIC Chair for Islamic Financial Markets)</li> <li>- الرياضه المالية، الدكتور أحمد هاشم أحمد يوسف- مكتبة المتنبي (2021م).</li> </ul>	المرجع الرئيس للمقرر
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Business Math: A-step-by-Step Handbook, J. Olivier Lyrux Version 2021-B</li> <li>- Precalculus: Barnett, Ziegler and Byleen, 7th ed., McGraw-Hill</li> <li>- Calculus and its applications, 10/E , Marvin L. Bittinger, David J. Ellenbogen and Scott A. Surgent. ISBN-10:0-321-69433-3. ISBN-13:978-0-321-69433-1 C2012 Pearson.</li> </ul>	المراجع المساندة
	المصادر الإلكترونية
	أخرى

## 2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	قاعة دراسية
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	جهاز حاسب آلي وعرض في القاعة
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	برمجيات البوربوينت والورد واكسل وجراف 4.1 (Graph4.1)

### س. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	الطلبة	غير مباشر (استبانة تقويم المقرر)
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	أعضاء هيئة التدريس	غير مباشر قياس نواتج التعلم من خلال نتائج الاختبارات
مصادر التعلم	الطلبة / أعضاء هيئة التدريس	غير مباشر (استبانة تقويم المقرر)
جودة التدريس	أعضاء هيئة التدريس / قيادات البرنامج	غير مباشر تقرير المقرر يلخص فيه الإيجابيات والسلبيات ويحدد التغييرات التي ينصح باتخاذها لتطوير المقرر

مجالات التقويم (مثل: فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... إلخ)  
المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)  
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر)

### ط. اعتماد التوصيف

قسم المالية	جهة الاعتماد
4	رقم الجلسة
1445/04/15	تاريخ الجلسة