

| Syllabus دليل المادة التعليمية              |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| اسم المادة: رياضيات مالية                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                               |
| الميدان                                     | العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير                                                                                                                                                                       | الفرع                                | علوم التسيير                  |
| التخصص                                      | علوم التسيير                                                                                                                                                                                                    | المستوى                              | الثانية ليسانس                |
| السداسي                                     | الثالث                                                                                                                                                                                                          | السنة الجامعية                       | 2026/2025                     |
| التعرف على المادة التعليمية                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                               |
| اسم المادة                                  | رياضيات مالية                                                                                                                                                                                                   | وحدة التعليم                         | منهجية                        |
| عدد الأرصدة                                 | 04                                                                                                                                                                                                              | المعامل                              | 02                            |
| الحجم الساعي الأسبوعي                       | 03 ساعات                                                                                                                                                                                                        | المحاضرة ( عدد الساعات في الأسبوع )  | ساعة ونصف                     |
| أعمال م/تظ) عدد الساعات في الأسبوع (        | .....                                                                                                                                                                                                           | أعمال م/ت ( عدد الساعات في الأسبوع ) | ساعة ونصف                     |
| مسؤول المادة التعليمية                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                               |
| الاسم، اللقب                                | مباركي صفاء                                                                                                                                                                                                     | الرتبة                               | أستاذ                         |
| تحديد موقع المكتب                           | .....                                                                                                                                                                                                           | البريد الالكتروني                    | safa.mebarki@univ-annaba.dz   |
| رقم الهاتف                                  | .....                                                                                                                                                                                                           | توقيت الدرس ومكانه                   | الثلاثاء (9:30-8سا) المدرج 08 |
| وصف المادة التعليمية                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                               |
| المكتسبات                                   | أساسيات الرياضيات ، مفاهيم العمليات المالية والمصرفية                                                                                                                                                           |                                      |                               |
| الهدف العام للمادة التعليمية                | تمكين الطالب من التحكم في مختلف الحسابات المالية والآليات المعتمدة في البنوك التجارية وبعض المؤسسات المالية و المتعلقة بالقرض و الإيداع و تسديد القروض، والتي تعتبر أدوات كمية أساسية للمسيرين لاتخاذ القرارات. |                                      |                               |
| أهداف التعلم (المهارات المراد الوصول إليها) | التعرف على الفائدة باختلاف أنواعها وطرق حسابها وحساب الخصم وسداد القروض المجزأة و غير المجزأة و الدفعات بأنواعها و المعايير المعتمدة في تقييم المشاريع الاستثمارية.                                             |                                      |                               |
| محتوى المادة التعليمية                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                               |
| المحور الأول                                | الفائدة البسيطة                                                                                                                                                                                                 |                                      |                               |
| المحور الثاني                               | الخصم                                                                                                                                                                                                           |                                      |                               |
| المحور الثالث                               | الفائدة المركبة                                                                                                                                                                                                 |                                      |                               |
| المحور الرابع                               | الدفعات                                                                                                                                                                                                         |                                      |                               |
| المحور الخامس                               | استهلاك القروض                                                                                                                                                                                                  |                                      |                               |
| المحور السادس                               | اختيار الاستثمارات                                                                                                                                                                                              |                                      |                               |
| طريقة التقييم                               |                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                               |

| الوزن النسبي للتعقيم |      |                                      | العلامة | التعقيم بالنسبة المئوية              |
|----------------------|------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|
| 60 %                 | 60 % | وزن المحاضرة                         | 20/20   | امتحان                               |
| 10 %                 | 40 % | وزن الأعمال<br>الموجهة<br>والتطبيقية | 5       | امتحان جزئي                          |
| 14 %                 |      |                                      | 7       | أعمال موجهة (البحث :<br>إعداد/إلقاء) |
| -                    |      |                                      | -       | أعمال تطبيقية                        |
| 02 %                 |      |                                      | 1       | المشروع الفردي                       |
| -                    |      |                                      | -       | الأعمال الجماعية (ضمن<br>فريق)       |
| -                    |      |                                      | -       | خرجات ميدانية                        |
| 12 %                 |      |                                      | 6       | المواظبة (الحضور /<br>الغياب)        |
| 02 %                 |      |                                      | 1       | عناصر أخرى ( المشاركة )              |
|                      |      | 20                                   |         |                                      |

تدرس المادة في شكل محاضرات وأعمال موجهة/تطبيقية و طبيعة تقييمها امتحان و مراقبة مستمرة يقاس معدل المادة بالوزن الترجيحي للمحاضرة والأعمال الموجهة:

|                |                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| معدل<br>المادة | نقطة المحاضرة * 0.6 + نقطة الأعمال<br>الموجهة / التطبيقية * 0.4 |
| Moy.M          | = (Note Ex * 0.6) + (Note Td * 0.4)                             |

### المصادر والمراجع

المرجع الأساسي الموصى به :

| عنوان المرجع      | المؤلف         | دار النشر و السنة                                 |
|-------------------|----------------|---------------------------------------------------|
| الرياضيات المالية | ناصر دادي عدون | دار المحمدية العامة، الجزء الأول<br>الجزائر، 2001 |

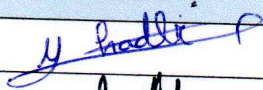
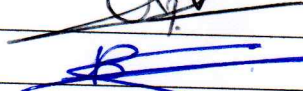
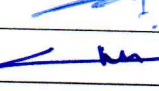
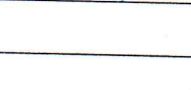
مراجع الدعم الإضافية (إن وجدت):

1. BOISSONNADE M., FREDON D. (2007), Mathématiques financières, 3<sup>e</sup> édition, Dunods.
2. GINGLINGER E., HASQUENOPH J-M. (2006), Mathématiques financières, Gestion poche, 2e édition, Economica.
3. Hamini Allal (2006), Mathématiques financières, Tome 1, troisième édition, Office des publications universitaires, Alger.
4. Hamini Allal, (2006), Mathématiques financières, Tome 2, Office des publications universitaires, Alger, troisième édition.
5. الشقيري نوري موسى (2009)، الرياضيات المالية، دار المسيرة للنشر و التوزيع، عمان .
6. منصور بن عوف عبد الكريم (2016)، مدخل إلى الرياضيات المالية، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر.

| التوزيع الزمني المرتقب لبرنامج المادة |                                                                                                                                                                                                                      |                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| التاريخ                               | محتوى المحاضرة                                                                                                                                                                                                       | الأسبوع        |
| 2025/09/30                            | - مفاهيم حول الفائدة والفائدة البسيطة<br>- حساب الفائدة                                                                                                                                                              | الأسبوع الأول  |
| 2025/10/07                            | حساب الجملة المحصلة<br>- المعدل الوسيطى لعدة توظيفات<br>- الفائدة المسبقة والمعدل الفعلي                                                                                                                             | الأسبوع الثاني |
| 2025/10/14                            | - مفهوم الأوراق التجارية وأنواعها،<br>- الخصم التجاري<br>- القيمة الحالية التجارية<br>- المقارنة بين القيمة الحالية التجارية والقيمة الحالية العقلانية.<br>- العلاقة بين القيمة الاسمية وبين الخصم التجاري والعقلاني | الأسبوع الثالث |
| 2025/10/21                            | القيمة الحالية و المعدل الحقيقي للخصم الأجيو (AGIO)                                                                                                                                                                  | الأسبوع الرابع |
| 2025/10/28                            | تكافؤ الأوراق التجارية:<br>- تكافؤ ورقتين تجاريتين<br>- تكافؤ ورقة تجارية مع مجموعة من الأوراق التجارية<br>الاستحقاق المشترك والاستحقاق المتوسط                                                                      | الأسبوع الخامس |
| 2025/11/04                            | مدخل للفائدة المركبة<br>القانون الأساسي للفائدة المركبة،<br>الخصم والتكافؤ بفائدة مركبة<br>المعدلات المتكافئة والمعدلات المتناسبة                                                                                    | الأسبوع السادس |
| 2025/11/11                            | - مفاهيم أساسية حول الدفعات،<br>- الدفعات الثابتة نهاية مدة :<br>✓ القيمة المحصلة لسلسلة من الدفعات الثابتة نهاية المدة<br>✓ القيمة الحالية لسلسلة دفعات ثابتة نهاية المدة<br>- تاريخ الاستحقاق المتوسط              | الأسبوع السابع |
| 2025/11/18                            | -الدفعات الثابتة بداية مدة:<br>✓ القيمة المحصلة لسلسلة من الدفعات الثابتة بداية المدة.<br>✓ القيمة الحالية لسلسلة دفعات ثابتة بداية المدة<br>-الدفعات المتغيرة.                                                      | الأسبوع الثامن |
| 2025/11/25                            | - مفهوم القروض غير المجزأة،<br>- اهتلاك القروض،<br>- إعداد جدول اهتلاك القرض.                                                                                                                                        | الأسبوع التاسع |
| 2025/12/02                            | - اهتلاك القروض غير المجزأة                                                                                                                                                                                          | الأسبوع العاشر |

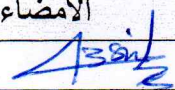
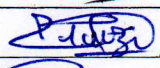
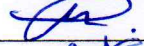
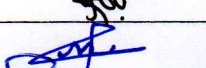
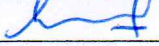
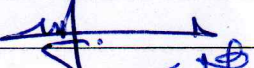
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2025/12/09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | تذكير بالمفاهيم الأساسية حول الأسهم والسندات،<br>طرق اهتلاك القروض السنوية:<br>- الإصدار المتساوي<br>- الإصدار غير المتساوي | الأسبوع الحادي عشر                                |
| 2025/12/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | اختيار الاستثمارات 01                                                                                                       | الأسبوع الثاني عشر                                |
| 2026/01/06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | اختيار الاستثمارات 02                                                                                                       | الأسبوع الثالث عشر                                |
| 2026/01/13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | تطبيقات عملية                                                                                                               | الأسبوع الرابع عشر                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | تطبيقات عملية                                                                                                               | الأسبوع الخامس عشر                                |
| تحده الإدارة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | امتحان نهاية السداسي                                                                                                        |                                                   |
| تحده الإدارة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | الامتحان الاستدراكي للمادة                                                                                                  |                                                   |
| الأعمال الشخصية المقررة للمادة                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |                                                   |
| 1. استعمال برنامج EXCEL لحساب الفوائد البسيطة والمركبة والقيمة الحالية.<br>2. استعمال برنامج EXCEL لإعداد جدول اهتلاك القرض.<br>3. أعمال وواجبات مكتبية وحل التمارين والسلاسل.<br>4. تقييم الأسئلة التفاعلية للطلبة عبر منصة Moodle.<br>5. الحضور والتفاعل في منصة Moodle.<br>6. إنشاء دردشة ومنتدى في منصة Moodle للتعليم الالكتروني. |                                                                                                                             |                                                   |
| مصادقات الهيئات الإدارية والبيداغوجية                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |                                                   |
| رئيس القسم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مسؤول الميدان أو الفرع أو التخصص<br>(حسب المستوى)                                                                           | الأستاذ مسؤول المادة                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             | نائب العميد الملّكف بالبيداغوجيا أو مدير الدراسات |
| ملاحظة هامة: بعد المصادقة على دليل المادة في بداية كل سداسي يتم نشره على الموقع الرسمي للمؤسسة الجامعية                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |                                                   |

نحن طلبة الفوج 01... من السنة الثانية... شعبة علوم التسيير... تخصص علوم التسيير، نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "المبادئ المحاسبية" و على كيفية التقييم، و فيما يلي إمضاءاتنا على ذلك :

| الرقم | اللقب      | الإسم  | الإمضاء                                                                             |
|-------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 01    | حديبا      | رانيا  |    |
| 02    | دث ل       | ريان   |    |
| 03    | عبدل       | حوالة  |    |
| 04    | بنعمر      | رزان   |    |
| 05    | بنعمر      | نزار   |    |
| 06    | ملياس      | شيماء  |    |
| 07    | بوحيمة     | عالية  |    |
| 08    | كديو       | هيام   |    |
| 09    | مهدى       | آيلا   |    |
| 10    | شايب       | ابنتام |   |
| 11    | فني (ختام) | ختام   |  |
| 12    |            |        |                                                                                     |
| 13    |            |        |                                                                                     |
| 14    |            |        |                                                                                     |
| 15    |            |        |                                                                                     |
| 16    |            |        |                                                                                     |
| 17    |            |        |                                                                                     |
| 18    |            |        |                                                                                     |
| 19    |            |        |                                                                                     |
| 20    |            |        |                                                                                     |
| 21    |            |        |                                                                                     |
| 22    |            |        |                                                                                     |
| 23    |            |        |                                                                                     |
| 24    |            |        |                                                                                     |
| 25    |            |        |                                                                                     |
| 26    |            |        |                                                                                     |
| 27    |            |        |                                                                                     |
| 28    |            |        |                                                                                     |
| 29    |            |        |                                                                                     |
| 30    |            |        |                                                                                     |



نحن طلبة الفوج: ...، من السنة: الثانية شعبة: علوم التسيير، تخصص: علوم التسيير، نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "رياضيات مالية" و على كيفية التقييم، و فيما يلي إمضاءاتنا على ذلك :

| الرقم | اللقب      | الاسم      | الامضاء                                                                             |
|-------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 01    | بن تويها   | صابرين     |    |
| 02    | نصاينة     | نينا       |    |
| 03    | صديقي      | نور القدر  |    |
| 04    | ذيات       | ايڤا اونات |    |
| 05    | عبد الرزاق | رضاء       |    |
| 06    | علافة      | روميلاء    |    |
| 07    | نوهة       | سواء       |    |
| 08    | ديان       | لله بيان   |    |
| 09    | بن مرابطا  | ابيناك     |    |
| 10    | سلاطينة    | أميمة      |    |
| 11    | لحمدي      | ملال       |    |
| 12    | حاتمة      | غفان       |    |
| 13    | يوسف       | سلسيل      |   |
| 14    | مرزوق      | سلسيل      |  |
| 15    | جباري      | غزلان      |  |
| 16    | علا        | أميرة      |  |
| 17    | جعفر       | سارند      |  |
| 18    | سديكي      | مريم       |  |
| 19    | بن سعدون   | السراء     |  |
| 20    | فادي       | رمال       |  |
| 21    | زرطال      | ملان       |  |
| 22    | بوتور      | عبد الكريم |  |
| 23    | هاجي       | محمد       |  |
| 24    | خلف        | محمد نزار  |  |
| 25    |            |            |                                                                                     |
| 26    |            |            |                                                                                     |
| 27    |            |            |                                                                                     |
| 28    |            |            |                                                                                     |
| 29    |            |            |                                                                                     |
| 30    |            |            |                                                                                     |
| 31    |            |            |                                                                                     |
| 32    |            |            |                                                                                     |





نحن طلبة الفوج: 03... من السنة: الثانية شعبة: علوم التسيير، تخصص: علوم التسيير، نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "رياضيات مالية" و على كيفية التقييم، و فيما يلي إمضاءاتنا على ذلك:

| الرقم | اللقب         | الاسم     | الامضاء |
|-------|---------------|-----------|---------|
| 01    | نردصون        | ندجي      |         |
| 02    | حمدي          | نصهر زاد  |         |
| 03    | خرموني        | سارة      |         |
| 04    | قابل          | مدراد     |         |
| 05    | تلي           | حلمة مينا |         |
| 06    | عويسي         | رباب      |         |
| 07    | دواري         | آية       |         |
| 08    | غوس الد       | آب        |         |
| 09    | فارج          | جوانة     |         |
| 10    | بت سالم       | خبرينة    |         |
| 11    | بلع بيدر      | أسامة     |         |
| 12    | بزينة         | عبد       |         |
| 13    | حريش          | إيمان     |         |
| 14    | أجليل         | آسماء     |         |
| 15    | حلي لويز هيام |           |         |
| 16    | قراري         | درين      |         |
| 17    | فرحي          | مذحي      |         |
| 18    |               |           |         |
| 19    |               |           |         |
| 20    |               |           |         |
| 21    |               |           |         |
| 22    |               |           |         |
| 23    |               |           |         |
| 24    |               |           |         |
| 25    |               |           |         |
| 26    |               |           |         |
| 27    |               |           |         |
| 28    |               |           |         |
| 29    |               |           |         |
| 30    |               |           |         |
| 31    |               |           |         |
| 32    |               |           |         |





نحن طلبة الفوج: 2019، من السنة: الثانية شعبة: علوم التسيير، تخصص: علوم التسيير، نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "رياضيات مالية" و على كيفية التقييم، و فيما يلي إمضاءاتنا على ذلك:

| الرقم | اللقب          | الاسم      | الامضاء |
|-------|----------------|------------|---------|
| 01    | خروصي          | إناسا      |         |
| 02    | لوشاهد         | خالد       |         |
| 03    | لوصيف          | قورنية     |         |
| 04    | حمدي باشا زينب | زينب       |         |
| 05    | وارثي          | رزان       |         |
| 06    | عديوي          | ديسري      |         |
| 07    | خلف            | محمد نزار  |         |
| 08    | حامي           | محمد أيوب  |         |
| 09    | عرايكة         | وسام الدين |         |
| 10    |                |            |         |
| 11    |                |            |         |
| 12    |                |            |         |
| 13    |                |            |         |
| 14    |                |            |         |
| 15    |                |            |         |
| 16    |                |            |         |
| 17    |                |            |         |
| 18    |                |            |         |
| 19    |                |            |         |
| 20    |                |            |         |
| 21    |                |            |         |
| 22    |                |            |         |
| 23    |                |            |         |
| 24    |                |            |         |
| 25    |                |            |         |
| 26    |                |            |         |
| 27    |                |            |         |
| 28    |                |            |         |
| 29    |                |            |         |
| 30    |                |            |         |
| 31    |                |            |         |
| 32    |                |            |         |



نحن طلبة الفوج ... من السنة الثانية ... شعبة علوم التسيير ... تخصص علوم التسيير ، نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "الرياضيات المالية" و على كيفية التقييم ، و فيما يلي إمضاءاتنا على ذلك :

| اللقب | الاسم    | الإمضاء           |  |
|-------|----------|-------------------|--|
| 01    | هوالبية  | آية               |  |
| 02    | بن مرابط | ياسين             |  |
| 03    | نوار     | عبد النور         |  |
| 04    | حربي     | محمد آتوف         |  |
| 05    | مشنتل    | صفية              |  |
| 06    | زينت     | دعاء              |  |
| 07    | بوسلمة   | ريهام             |  |
| 08    | بلال     | دلال              |  |
| 09    | باب      | نوردين            |  |
| 10    | هامل     | رحمة              |  |
| 11    | فواسمية  | رحاب              |  |
| 12    | عروسي    | مريم              |  |
| 13    | ممناني   | أمعاء بنون البقير |  |
| 14    | ديب      | أمامة             |  |
| 15    | سوطاني   | منتصر             |  |
| 16    | درسي     | البال             |  |
| 17    | نوسبيسي  | هديل              |  |
| 18    | كلوبات   | مروة              |  |
| 19    | قليل     | سلسيل             |  |
| 20    | سلاطنية  | أميمة             |  |
| 21    |          |                   |  |
| 22    |          |                   |  |
| 23    |          |                   |  |
| 24    |          |                   |  |
| 25    |          |                   |  |
| 26    |          |                   |  |
| 27    |          |                   |  |
| 28    |          |                   |  |
| 29    |          |                   |  |
| 30    |          |                   |  |



نحن طلبة الفوج ..... من السنة الثانية. شعبة علوم التسيير. تخصص علوم التسيير. نشهد أننا اطلعنا على منهاج مادة "....." و على كيفية التقييم، و فيما يلي إمضاءاتنا على ذلك :

| الرقم | اللقب   | الإسم              | الإمضاء |
|-------|---------|--------------------|---------|
| 01    | مطاعي   | ريان               | كله     |
| 02    | حراثة   | دوان               |         |
| 03    | مكباح   | نرجس               |         |
| 04    | رورة    | ياسمين             |         |
| 05    | هيسي    | روثا               |         |
| 06    | لرتيم   | ملا                |         |
| 07    | مديني   | ليندة              |         |
| 08    | مساهل   | رحمة               |         |
| 09    | مستدم   | عاسراء             |         |
| 10    | حليمة   | مريم               |         |
| 11    | لعايدية | آية                |         |
| 12    | نذير    | هديل فاطمة الزهراء |         |
| 13    | موالكي  | عبد الرحمن         |         |
| 14    | ربيعي   | بشيرة              |         |
| 15    | فزارى   | نيس                |         |
| 16    | أوشريف  | كاهيليا            |         |
| 17    | دنداني  | ملينة              |         |
| 18    | كرارمية | اليامنة            |         |
| 19    |         |                    |         |
| 20    |         |                    |         |
| 21    |         |                    |         |
| 22    |         |                    |         |
| 23    |         |                    |         |
| 24    |         |                    |         |
| 25    |         |                    |         |
| 26    |         |                    |         |
| 27    |         |                    |         |
| 28    |         |                    |         |
| 29    |         |                    |         |
| 30    |         |                    |         |