

توصيف مقرر دراسي : رياضيات الاستثمار

الجامعة : جامعة دمياط
الكلية : كلية التجارة
القسم : قسم الإحصاء التطبيقي والتأمين

١- بيانات المقرر :
الرمز الكودي :
اسم المقرر : رياضيات الاستثمار
الفرقة : الأولى
التخصص : إحصاء تطبيقي
عدد الوحدات الدراسية :
نظري : فصل :
عملي :

- ٢- هدف المقرر :
وبانتهاء هذا المقرر بنجاح سوف يكون الطالب قادرا على أن:-
١-٢- يفرق بين الفائدة البسيطة والفائدة المركبة .
٢-٢- يحسب الدفعات المتساوية وجملتها باستخدام كلاً من الفائدة البسيطة والفائدة المركبة
٢-٣- يقوم بتسوية واستبدال الديون قصيرة الأجل وطويلة الأجل .
٢-٤- يتعرف على خصم الديون قصيرة الأجل وطويلة الأجل واجراء بعض العمليات الرياضية عليها.
٢-٥- يتعرف على شراء وتقويم السندات و يعرف مصادر التمويل المختلفة
٣- المستهدف من تدريس المقرر :
أ- المعلومات والمفاهيم :
أ-١- يتعرف على الفائدة البسيطة والفائدة المركبة والجملة .
أ-٢- يتعرف على القوانين الخاصة بالفائدة البسيطة والمركبة وكذلك الدفعات المتساوية واستهلاك القروض وتسويتها.
أ-٣- يستبدل الديون قصيرة الأجل وطويلة الأجل.
أ-٤- يفرق بين مصادر التمويل المختلفة وتكلفتها .

ب- المهارات الذهنية :

- ب-١- يستنتج علاقات رياضية مناسبة لحل تمارين الفائدة بنوعيتها والخصم بنوعيه.
- ب-٢- يطبق القوانين الخاصة بالفائدة البسيطة والمركبة.
- ب-٣- يربط بين القوانين الخاصة بالموضوعات ذات الصلة عند حل التمارين الرياضية.
- ب-٤- يحول التمارين الكلامية الى معادلات رياضية يمكن حلها باستخدام القوانين المختلفة لكل من الفائدة البسيطة والمركبة .
- ب-٥- تطبيق قوانين الفائدة البسيطة والمركبة عند تسوية واستبدال واستهلاك الديون قصيرة وطويلة الأجل.

ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :

- ج-١- يكون قادر على حل التمارين الخاصة بحساب الفائدة البسيطة والفائدة المركبة وكذلك الجملة.
- ج-٢- يستخدم القوانين المختلفة الخاصة بالفائدة البسيطة والفائدة المركبة والدفعات المتساوية عند حل التمارين المختلفة.
- ج-٣- يكون قادر على التعامل مع التمارين الخاصة بتسوية واستبدال الديون واستهلاك القروض قصيرة الأجل أو طويلة الأجل.
- ج-٤- يحدد مصادر التمويل المختلفة وتكلفتها وكذلك الهيكل الامثل للتمويل .

د- المهارات العامة :

- د-١- تنمية الثروة اللغوية.
- د-٢- استخدام الحاسب الآلي والتعامل مع البرامج المتخصصة.
- د-٣- قدرة الطالب على التفكير والإبداع.
- د-٤- حل المشكلات.
- د-٥- مهارات دراسة وتحليل البيانات المالية وكيفية توجيه الإستثمار.

٤- محتوى المقرر :

م	الموضوع
١	الفائدة البسيطة (الفائدة البسيطة والجملة – الفوائد الدورية – الخصم و القيمة الحالية – إستبدال و تسوية الديون – إستهلاك القروض قصيرة الأجل – إستهلاك الأصول الثابتة)
٢	الفائدة المركبة (الفائدة المركبة و الجملة – الخصم و القيمة الحالية – الدفعات - إستبدال و تسوية الديون – إستهلاك القروض طويلة الأجل – إستهلاك الأصول الثابتة – تقييم و إستهلاك السندات)

٥- أساليب التعليم والتعلم :

- ٥-١- المحاضرات.
- ٥-٢- المناقشة والحوار.
- ٥-٣- حل تطبيقات وحالات عملية.

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :

لا يوجد

٧- تقويم الطلاب :

أ- الأساليب المستخدمة :

١	امتحان نصف الفصل الدراسي.
٢	امتحان نهاية الفصل الدراسي.

ب- التوقيت :

م	الطريقة	الأسبوع
١	امتحان نصف الفصل الدراسي.	٧
٢	امتحان نهاية الفصل الدراسي.	١٥

ج- توزيع الدرجات :

الطريقة	الوزن
امتحان نصف الترم	١٥ %
امتحان آخر الترم	٨٥ %
الامتحان الشفوي	٠ %
الامتحان العملي	٠ %
أعمال الترم	٠ %
طرق تقييم أخرى	٠ %
المجموع	١٠٠ %

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :
أ- كتب مقترحة :

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي :

م	المحتويات للمقرر	أسبوع الدراسة	المعارف الرئيسية	مهارات ذهنية	مهارات مهنية	مهارات عامة
١	الفائدة البسيطة (الفائدة البسيطة والجملة – الفوائد الدورية – الخصم و القيمة الحالية – إستبدال و تسوية الديون – إستهلاك القروض قصيرة الأجل – إستهلاك الأصول الثابتة)	٨	أ-١ أ-٢ أ-٣	ب-١ ب-٣ ب-٤	ج-١ ج-٢ ج-٣ ج-٤	د-١ د-٢ د-٣
٢	الفائدة المركبة (الفائدة المركبة و الجملة – الخصم و القيمة الحالية – الدفعات - إستبدال و تسوية الديون – إستهلاك القروض طويلة الأجل – إستهلاك الأصول الثابتة – تقييم و إستهلاك السندات)	٦	أ-١ أ-٢ أ-٣	ب-١ ب-٢ ب-٥	ج-١ ج-٢ ج-٣ ج-٤	د-٣ د-٤ د-٥

أستاذ المادة

رئيس مجلس القسم العلمي

أ.د / مرفت طلعت محمد المحلاوي