

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة التقنية الشمالية.

الكلية/ المعهد: معهد الإدارة التقني – نينوى.

القسم العلمي: قسم التقنيات المالية والمصرفية.

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم فني – تقنيات مالية ومصرفية.

اسم الشهادة النهائية: دبلوم فني في التقنيات المالية والمصرفية.

النظام الدراسي: مقررات – المستوى الثاني -الكورس الأول – رياضيات مالية .

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٤/٤/٨

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٤/٨

التوقيع: -

أسم المعاون العلمي: - م. مُحَمَّدُ أسامة أحمد

التاريخ: -

دقق الملف من قبل

مصادقة السيد العميد

التوقيع: -

أسم رئيس القسم: - م.د. ولاء حازم سلطان

التاريخ: -

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

١. رؤية البرنامج
تسعى الجامعة التقنية الشمالية - معهد الإدارة التقني - نينوى - قسم التقنيات المالية والمصرفية بإعداد خريجين في مجال المالي والمصرفي للعمل في الدوائر الحكومية والمصارف الحكومية والأهلية والاستفادة من الاختصاص في المجال العملي والتطبيقي.

٢. رسالة البرنامج
يهدف قسم التقنيات المالية والمصرفية في معهد الإدارة التقني - نينوى إلى تزويد الطالب بالطرق الرياضية للعمليات المصرفية وكيفية التعامل مع النشاطات المالية في المصارف بأسلوب تحليل رياضي

٣. اهداف البرنامج
١- أدراك وفهم مادة الرياضيات المالية من اجل التعامل ادوات التحليل المالي ٢-استخدام الرياضيات في التحليل المالي للاصول المالية .

٤. الاعتماد البرامجي
١ - محمد سلامة راشد، الرياضيات المالية ٢٠٠٧ ٢ - علاء الدين الخفاجي وامل حسين علوان ، هيئة المعاهد الفنية ٢٠٠١ Introduction to Financial Mathematics_ Robert 2001.3

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

٦. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	نعم			مقرر أساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	يوجد			
أخرى				

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسي او اختياري.

٧. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
٢٠٢٣-٢٠٢٤ / الثانية	FBT207	رياضيات مالية	نظري + عملي

٨. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

التعرف على مفهوم الرياضيات المالية  
تهدف مادة الرياضيات المالية على تحليل  
الاصول المالية مستخدمة اليات الفائدة البسيطة  
والمركبة في تحليل الاصول المالية من الاسهم  
والسندات وتقدير العوائد المترتبة منها .  
التعرف على اليات الفائدة التجارية والفائدة  
الصحيحة .  
الدفعات الفورية  
تسوية الديون قصيرة الاجل بواسطة الفائدة  
البسيطة والمركبة

المهارات

ب ١- استخدام الادوات الرياضية المتقدمة في  
تحليل البيانات المالية .  
تعزيز القدرة على فهم منطقي وتحليلي للنماذج  
المالية

القيم

ج ١- تعزيز القدرة على حل المشكلات في  
المجال المالي تساعد الرياضيات المالية في  
تطوير مهارات الطالب لمواجهة هذه المشكلات  
وايجاد الطرق الانسب لحلها

ج ٢- توفير فهم شامل لآليات عمل الاسواق المالية  
 ج ٣- توفير اساس قوي للتخصصات المالية  
 المتقدمة

#### ٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- ١- مادة الرياضيات المالية تهدف الى تعريف الطلاب بادوات التحليل الكمي باستخدام المعادلات الرياضية للظواهر المالية وايجاد تحليل منطقي لها  
 ٢- تسعى الى اكساب الطلبة مهارات في مجال التحليل المالي بما يدعم مجال التطبيق في سوق العمل .  
 ٣- تتضمن المادة حل للمسائل الرياضية بالاضافة الى الامثلة المتنوعة والواجبات الدراسية .

#### ١٠. طرائق التقييم

الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية الكورس.

#### ١١. الهيئة التدريسية

##### أعضاء هيئة التدريس: - زهراء طه نقي

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر		
مدرس مساعد	اقتصاد	دراسات الجدوى الاقتصادية		ملاك			

#### التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

دخول ورش ودورات بمختلف المجالات من اجل اكتساب مهارات إضافية.

#### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

دخول ورش ودورات بمختلف المجالات من اجل اكتساب مهارات إضافية.

١٢. معيار القبول

- ١- المعدل.
- ٢- الرغبة.
- ٣- خطة القبول.

١٣. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ٣- محمد سلامة راشد، الرياضيات المالية ٢٠٠٧
- ٤- علاء الدين الخفاجي وامل حسين علوان ، هيئة المعاهد الفنية ٢٠٠١
- ٥- Introduction to Financial Mathematics\_ Robert 2001

١٤. خطة تطوير البرنامج

- ١- تحديث المحتوى العلمي
- ٢- اشراك الطلبة في حل المسائل والمناقشات العلمية.
- ٣- الاستعانة بامثلة واقعية لضمان تفاعل الطلبة في فهم اساليب الرياضيات المالية والتحليل الكمي

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج ٤	ج ٣	ج ٢	ج ١	ب ٤	ب ٣	ب ٢	ب ١	أ ٤	أ ٣	أ ٢	أ ١				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رياضيات مالية	FBT207	2023-2024
	—					—					—				

نموذج وصف المقرر

.1
The Importance of Financial Mathematics
2.
Simple Interest
3.
Calculate the period between two dates (in days
4.
The concept of Trade interest (Banking interest)and Exact interest
5.
difference between Trade interest and Exact interest.
6.
The Relation between trade interest and Exact interest.
7.
Calculate the (trade interest) and (Exact interest) by using Numerical Method.
8.
Deposited & Draw
9.
Settlement of Short time loan (by simple interest). -By periodical interest method. *-By Equally premium method.
.10
The Debit Discount (by simple interest).
.11
Banking nominal value of the Debit.
.12
The difference between the Banking Discount and True Discount.
.13

The true discount.
. 14
The compound interest:- *The concept of compound interest.
. 10
The difference between the simple interest and compound interest