

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية الرياضيات المالية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الرياضيات المالية		Module Delivery
Module Type	S		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☒ Tutorial ☐ Practical ☒ Seminar
Module Code	AT1212		
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	Accounting techniques	College	TCMM
Module Leader	عمر زيدان عبدالكريم	e-mail	israyd@ntu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	مدرس دكتور
Module Tutor	Omar.zidan@ntu.edu.iq	e-mail	Omar.zidan@ntu.edu.iq
Peer Reviewer Name	Waleed khalid	e-mail	Waleed_khalid@ntu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	16/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	Non
Co-requisites module	None	Semester	Non

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	- سيتمكن الطلاب من معرفة كيفية احتساب الفائدة البسيطة والفائدة المركبة . - سيتمكن الطلاب من معرفة احتساب مدة الإيداع / الاقتراض بالأيام والاشهر والسنوات. - سيتمكن الطلاب من معرفة أنواع تسديد القروض قصيرة الاجل . - سيتمكن الطلاب من احتساب الفوائد للدفعات الدورية المتساوية . - سيتعلم الطلاب الخصم التجاري ، والقيمة الحالية والقيمة الاسمية .

Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	• تعريف الطالب بأهمية الرياضيات المالية في الاعمال وسوق المال . • إكساب الطالب مهارات احتساب الفائدة البسيطة والتعرف على أنواعها. • تعريف الطالب على الدفعات المتساوية المنتظمة. • إلمام الطالب بخصم الديون بالفائدة البسيطة . • إكساب الطالب مهارات احتساب الفائدة المركبة والتعرف على أنواعها. • تعريف الطالب بالقيمة الحالية والقيمة الاسمية .
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	• بعد الانتهاء من المحاضرة سيكون الطالب قادرا على احتساب الفائدة البسيطة والمركبة للمبالغ المودعة /المقترضة . • بعد الانتهاء من المحاضرة سيكون الطالب قادرا على إيجاد العلاقة بين الفائدة التجارية والصحيحة. • بعد الانتهاء من المحاضرة سيكون الطالب قادرا على التعرف على طريقة النمر والقواسم في حساب الفائدة البسيطة . • بعد الانتهاء من المحاضرة سيكون الطالب قادرا على حساب خصم الديون . • بعد الانتهاء من المحاضرة سيكون الطالب قادرا على معرفة القيمة الحالية من الجملة . Total hrs = 200 = SSWL - (Exam hrs) = 123 - 3 = 120 hr (Time table hrs x 15 weeks)

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	حساب الفائدة البسيطة والمركبة للمبالغ المودعة /المقترضة
العصف الذهني والاسئلة الشفوية والاختبار النظري	إيجاد العلاقة بين الفائدة التجارية والصحيحة.
العصف الذهني والاسئلة الشفوية والاختبار النظري	التعرف على طريقة النمر والقواسم في حساب الفائدة البسيطة .
العصف الذهني والاسئلة الشفوية والاختبار النظري	معرفة القيمة الحالية من الجملة .
العصف الذهني والاسئلة الشفوية والاختبار النظري	حساب خصم الديون .

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	93	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	6.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	57	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	3.8
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #3,
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #5
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	2	10% (10)	6	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	1hr	10% (10)	7	LO #1 - #5
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	مقدمة عن أهمية الرياضيات المالية، والتعرف على مجالات استخداماتها في الواقع العملي
Week 2	الفائدة البسيطة وأنواعها
Week 3	حساب المدة بين تاريخين ، والعلاقة بين الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة
Week 4	طريقة النمر والقواسم في حساب الفائدة البسيطة
Week 5	الدفعات الدورية المتساوية ، العادية (السداد) وغير العادية (الاستثمار)
Week 6	تسوية القروض قصيرة الاجل ، وأنواعها
Week 7	خصم الأوراق التجارية
Week 8	اختبار
Week 9	الفائدة المركبة
Week 10	معدل الفائدة الاسمي والحقيقي
Week 11	حساب القيمة الحالية من الجملة
Week 12	حالات مشاكل T , R بالفائدة المركبة
Week 13	الدفعات المتساوية المنتظمة Annuities
Week 14	خصم الديون بالفائدة المركبة
Week 15	اختبار
Week 16	الأسبوع قبل الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

Week	Material Covered
Week 1	أهمية الرياضيات المالية في الحياة العملية، والتعرف على مجالات استخداماتها في المصارف
Week 2	تمارين تخص الفائدة البسيطة وأنواعها
Week 3	كيفية حساب المدة بين تاريخين ، والعلاقة بين الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة

Week 4	حل تمارين على طريقة النمر والقواسم في حساب الفائدة البسيطة
Week 5	أنواع الدفعات الدورية المتساوية ، العادية (السداد) وغير العادية (الاستثمار)
Week 6	تمارين عن تسوية القروض قصيرة الاجل ، وانواعها
Week 7	انواع الأوراق التجارية والية خصمها في المصارف التجارية
Week 8	اختبار
Week 9	حالات عملية عن الفائدة المركبة
Week 10	معدل الفائدة الاسمي والحقيقي
Week 11	حساب القيمة الحالية من الجملة
Week 12	حالات مشاكل T , R بالفائدة المركبة
Week 13	الدفعات المتساوية المنتظمة Annuities
Week 14	خصم الديون بالفائدة المركبة
Week 15	اختبار
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	د. نجم الدين ، عدنان كريم ، 2005 ، الرياضيات المالية ،الاكاديميون للنشر والتوزيع ، عمان الأردن. د.وحيد محمود رمو، 2004 ، الرياضيات المالية تطبيقات على الحاسوب ، وحدة الحداية للطباعة والنشر،العراق. د. إبراهيم محمد مهدي ، 2009 ، رياضيات الاستثمار ، دراسة متقدمة في مجال التمويل والاستثمار ، المكتبة العصرية للنشر والتوزيع ، جمهورية مصر العربية.	Yes
Recommended Texts		
Websites		

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				