



Module (Course Syllabus) Catalogue

2022-2023

College/ Institute	Erbil Technical Administrative College		
Department	Accounting Techniques		
Module Name	Financial Mathematics الرياضيات المالية		
Module Code	FIM305		
Semester	Third		
ECTS (Credits)	6		
Module type	Prerequisite	Core	Assist. *
Weekly hours	4		
Weekly hours (Theory)	(2) hr Class	() Total hrs Workload	
Weekly hours (Practical)	(2) hr Class	() Total hrs Workload	
Lecturer (Theory)	Dilan Salah Ibrahim		
E-Mail & Mobile NO.	Dilan.ibrahim@epu.edu.iq 07503066069		
Lecturer (Practical)	Dilan Salah Ibrahim		
E-Mail & Mobile NO.	Dilan.ibrahim@epu.edu.iq 07503066069		
Websites			

Course Book

Course Description	<p>معرفة الطالب بمفاهيم واجراءات القيمة الزمنية لحسابات الاموال المستخدمة في الرياضيات المالية. كما ويعرفهم بمفهوم الفوائد والاقساط السنوية والقروض ومفهوم السندات والاوراق المالية ذات الصلة</p>			
Course objectives	<p><u>توضيح اهمية الرياضيات المالية</u> <u>التميز بين انواع الفوائد وتطبيقه في الحياة العملية وطرق حساب الفائدة</u> <u>معرفة معظم المصطلحات المستخدمة في الاسواق والمؤسسات المالية وتطبيقها</u></p>			
Student's obligation	<p>يجب على الطلاب من اجل التعلم والحصول على المعرفة الكاملة بالرياضيات المالية ان يعدوا انفسهم قبل كل محاضرة جديدة وان يحضروا وينجزوا كافة الاختبارات الامتحانات والواجبات والتقارير والمقالات الخ.</p>			
Required Learning Materials	<p>استخدام طرق مختلفة في التدريس للوصول الى الهدف : عرض باور بوينت للعناوين والتعريفات وتصنيف المواد الى جانب التمارين وانجاز الطلاب الاعمال المنزلية وتقديم التقارير . الفصل الدراسي سيضمن التالي محاضرات واسئلة واجوبة مناقشات جماعية وحل التمارين. والعمل يمكن ان يتم بشكل فردي او مجموعات . ستمكن المحاضرات والمناقشات من التوسع في توضيح المادة المعروضة.</p>			
Evaluation	Task	Weight (Marks)	Due Week	
	Paper Review			
	Assignments	Homework		
		Class Activity		
Report				
Relevant Learning Outcome				

	Seminar			
	Essay			
	Project			
	Quiz			
	Lab.			
	Midterm Exam			
	Final Exam			
Total				
Specific learning outcome:	<p>1- تطبيق الرياضيات المالية واهدافها بطريقة تظهر مفاهيم واضحة للمسؤوليات الاخلاقية- 2- تطبيق وتحليل مختلف انواع الفائدة وعلاقتها مع البعض- 3- تحديد وتطبيق الادوات والتقنيات المالية مثل طريقة الارقام والحسابات السنوي- 4- فهم كيفية عمل القيمة الزمنية للنقود وحساب القيمة الحالية والقيمة المستقبلية-</p>			
Course References:	<p>عبد الحليم محمود كراجة , الرياضيات المالية , د.عبد السلام لفته سعيد , الرياضيات المالية للعمليات د.غازي فلاح المؤمني , الرياضيات المالية المعاصرة, د.عمر سعيد شعبان , رياضيات مالية , طبية مجيد , رياضيات مالية قصيرة , د.ابراهيم علي ابراهيم , الرياضيات المالية</p>			
Course topics (Theory)	Week	Learning Outcome		
الفائدة وقانون الجملة (حل امثلة وتمارين)	1			
احتساب مدة الاستثمار بالايام والاشهر(حل امثلة وتمارين)	2			
الفائدة التجارية (حل امثلة وتمارين)	3			
الفائدة الصحيحة (حل امثلة وتمارين)	4			
علاقة بين الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة (حل امثلة وتمارين)	5			
طريقة النمر والقواسم في حساب الفائدة البسيطة (حل امثلة وتمارين)	6			
الدفعات الدورية المتساوية (حل امثلة وتمارين)	7			
انواع الدفعات (حل امثلة وتمارين)	8			
تسديد القروض قصيرة الاجل (حل امثلة وتمارين)	9			
الفوائد الدورية المتساوية (حل امثلة وتمارين)	10			
خصم الديون القصيرة الاجل (حل امثلة وتمارين)	11			
الفائدة المركبة (حل امثلة وتمارين)	12			
Practical Topics	Week	Learning Outcome		
<p>Questions Example Design 1. Compositional: for example: 2. ضع كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ . 3. Multiple choices: for example:..... 4. ضع الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب - 5- رياضية (حسابية)</p>				
External Evaluator				
<p>The course book reviewed by: Dr. Arshad Sedeeq Abdullah, Ph.D in Accounting and Financial Management, Department of Accounting Techniques, Erbil Technical Administrative College, Erbil Polytechnic University, Erbil, Iraq. Email: arshad.s.abdullah@epu.edu.iq 07504464622</p>				