

## Module (Course Syllabus) Catalogue

### 2021-2022

College/ Institute	Erbil Technical Administrative College	
Department	Accounting Techniques	
Module Name	Financial mathematics	الرياضيات المالية
Module Code	FIM305	
Semester	Second	
Credits	6	
Module type	Prerequisite <input type="checkbox"/>	Core <input type="checkbox"/> Assist. <input type="checkbox"/> *
Weekly hours	4 Hours	
Weekly hours (Theory)	( 2 )hr Class	( )hr Workload
Weekly hours (Practical)	( 2 )hr Class	( )hr Workload
Lecturer (Theory)	Bayar Ali Ismael	
E-Mail & Mobile NO.	<a href="mailto:Bayar.ismail@epu.edu.iq">Bayar.ismail@epu.edu.iq</a> 07504789405	
Lecturer (Practical)	Bayar Ali Ismael	
E-Mail & Mobile NO.	<a href="mailto:Bayar.ismail@epu.edu.iq">Bayar.ismail@epu.edu.iq</a> 07504789405	

# Course Book

<p><b>Course Description</b></p>	<p>يقدم لطالب بمفاهيم وإجراءات القيمة الزمنية لحسابات الموال المستخدمة في رياضيات المالية. أنه يعطي مفهوم الفوائد ، والأقساط السنوية ، والقرض مع الإطفاء ، و المفهوم على السندات والأوراق المالية ذات الصلة.</p>
<p><b>Course objectives</b></p>	<p>توضيح أهمية الرياضيات المالية التمييز بين أنواع الفوائد والتطبيق في الحياة العملية وطرق حساب الفائدة معرفة معظم المصطلحات المستخدمة في الأسواق و المؤسسات المالية وتطبيقاتها</p>
<p><b>Student's obligation</b></p>	<p>يجب على الطلاب من أجل التعلم والحصول على المعرفة الكاملة بالرياضيات المالية أن يعدوا أنفسهم قبل كل محاضرة جديدة وأن يحضروا جميع المواد إلى الفصل وحضور وإنجاز جميع الاختبارات والامتحانات والواجبات والتقارير والمقالات ... إلخ</p>
<p><b>Required Learning Materials</b></p>	<p>استخدام طرق مختلفة من التدريس للوصول إلى الهدف: عروض باور بوينت لعناوين الرؤوس والتعريفات ، وتصنيف المواد ، إلى جانب التمارين وحل المشكلات ، وسيطلب من المزيد من الطلاب القيام بالأعمال المنزلية وعمل التقارير أو المهام بالإضافة إلى ذلك ، سيتألف وقت الفصل الدراسي من واحد أو كل ما يلي: محاضرة ، سؤال وجواب ، مناقشات جماعية وتمارين ومشكلات في الفصل. يمكن أن يتم العمل بشكل فردي أو في مجموعات صغيرة. ستأتي القراءات من النص المطلوب. ستمكن المحاضرات والمناقشات المحاضر والطلاب من التوسع في و توضيح المادة المعروضة.</p>
<p><b>Assessment scheme</b></p>	
<p><b>Specific learning outcome:</b></p>	<p>تطبيق الرياضيات المالية وأهدافها بطريقة تظهر مفاهيم واضحة للمسؤوليات الأخلاقية. تطبيق وتحليل مختلف أنواع الفائدة وعلاقتها مع البعض. تحديد وتطبيق الأدوات والتقنيات المالية مثل طريقة الأرقام و الحسابات السنوي. فهم كيفية عمل القيمة الزمنية للنقود وحساب القيمة الحالية والقيمة المستقبلية.</p>

<b>Course References:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• د. غازي فلاح المؤمني, الرياضيات المالية المعاصرة</li> <li>• عبد الحليم محمود كراجه, الرياضة المالية</li> <li>• د. عبدالسلام لفترة سعيد, الرياضيات المالية للعمليات قصيرة الاجل</li> <li>• د. ابراهيم علي ابراهيم, الرياضة المالية</li> </ul>
---------------------------	---

Course topics (Theory)	Week	Learning Outcome
تعريف الفائدة بسيطة و انواعها و عناصرها (حل امثلة و تمارين)	1	
احتساب مدة الأستثمار بالأشهر والأيام (حل امثلة و تمارين)	2	
الفائدة التجارية (حل امثلة و تمارين)	3	
الفائدة الصحيحة (حل امثلة و تمارين)	4	
العلاقة بين الفائدة التجارية و الفائدة الصحيحة- النسبة (حل امثلة و تمارين)	5	
العلاقة بين الفائدة التجارية و الفائدة الصحيحة- الفرق (حل امثلة و تمارين)	6	
طريقة النمر والقواسم في حساب الفائدة البسيطة (حل امثلة و تمارين)	7	
الدفعات المتساوية المنتظمة بفائدة البسيطة (حل امثلة و تمارين)	8	
دفع الأقساط السنوية (حل امثلة و تمارين)	9	
سداد الديون ((القروض)) القصيرة الاجل بفائدة بسيطة (حل امثلة و تمارين)	10	
خصم الديون القصيرة الاجل بفائدة بسيطة (حل امثلة و تمارين)	11	
تسوية و الاستبدال الديون (حل امثلة و تمارين)	12	
تعريف الفائدة المركبة و عناصرها	<b>Week</b>	<b>Learning Outcome</b>


### Questions Example Design

**Compositional:** In this type of exam the questions usually start with Explain how, what are the reasons for...? Why...? How....?

**True or false:** In this type of exam a short sentence about a specific subject will be provided, and then students will comment on the trueness or falseness of this particular sentence.

**Multiple choices:** In this type of exam there will be a number of phrases next or below a statement, students will match the correct phrase.

**Problems:** in this type of exam there will be problems which have to be solved by the students.

### Extra notes:

### External Evaluator