

Republic of Yemen



الجمهورية اليمنية

جامعة الأندلس للعلوم والتقنية

مواصفات مقرر: رياضيات مالية

صنعا 2016

الصفحة 1 من 12

كلية:	توصيف مقرر:	قسم:
-------	-------------	------

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر:					
1.	اسم المقرر:	رياضيات مالية			
2.	رمز المقرر ورقمه:				
3.	الساعات المعتمدة:	محاضرة	سمنار	عملي	تدريب
		3			
		الإجمالي			
		3			
4.	المستوى والفصل الدراسي:	الأول - الفصل الثاني			
5.	المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):				
6.	المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر (إن وجدت):	رياضيات بحثه- مبادئ في ادارة الاعمال			
7.	البرنامج/التي يتم فيها تدريس المقرر:	برنامج ادارة الاعمال			
8.	لغة تدريس المقرر:	اللغة العربية			
9.	نظام الدراسة:	فصلي			
10.	أسلوب الدراسة في البرنامج:				
11.	مكان تدريس المقرر:	الحرم الجامعي			
12.	اسم معد مواصفات المقرر:	د. عبد الله عباس المحرزي			
13.	تاريخ اعتماد مجلس الجامعة:				

ثانياً: وصف المقرر:
تمثل الرياضيات المالية اداة من الادوات التي تستخدم في حساب تكلفة التمويل كما تستخدم في ادارة عملية التمويل والاستثمار، يقدم هذا المقرر للطلاب المهارات اللازمة للاستفادة من الأدوات الرياضية الخاصة بمجال الأعمال.
ثالثاً: مخرجات التعلم:
يتوقع من الطالب عند اكمال المقرر بنجاح ان يكون قادراً على ان:
A المعرفة والفهم
سيكون الطالب قادراً على استيفائه لمتطلبات المقرر الدراسي من خلال الاتي:
1- التعرف على تحليل وفهم جوانب التمويل وكيفية استخدام الرياضيات المالية في لعملية التمويل.
2- فهم الاسس والقواعد التي تبني عليها قوانين الرياضيات المالية .
3- التعرف على تحليل العمليات المالية المختلفة باستخدام الرياضيات المالية.
4- التعرف على أنواع الفوائد والعوائد من الاموال المستثمرة وكيفية حساب هذه الفائدة.
5- التعرف على أنواع الخصومات وكيفية تسوية الديون وخطط سداد القروض.
6- التعرف على انواع الدفعات بمعدلات الفوائد المختلفة وكيفية التمييز بينها وحلها.
B المهارات الذهنية

سيكون الطالب قادراً على اكتساب المهارات التالية:

- 1- استنباط و تحليل وتمييز الانواع المختلفة من المسائل والعلاقات الرياضية المختلفة.
- 2- يتقن حل المسائل الرياضية وايجاد الحلول المناسبة لها من خلال الالمام بالقوانين الرياضية.
- 3- يقارن بين العلاقات الرياضية .

C المهارات العملية المهنية

سيكون الطالب بعد استيفائه لمتطلبات المقرر الدراسي قادراً على أن:

- 1- القدرة على شرح وتدریس مواضيع المقرر للمندربين من الدرجة الادني.
- 2- القدرة على حل بعض المشاكل الادارية التي تواجه المنشأة بأسلوب رياضي وعلمي.
- 3- اكتساب المهارة اللازمة في التوصل الى الحل النهائي لمختلفة المشاكل الرياضية التي تواجه الطالب وذلك من خلال التدريب على حل التمارين الملحقة في المقرر الدراسي .

D المهارات العامة

سيكون الطالب بعد استيفائه لمتطلبات المقرر الدراسي قادراً على أن:

- 1- القدرة على تقديم عروض شفوية واستخدام وسائل العرض المختلفة وكذلك تقديم عروض مكتوبة بشكل جيد.
- 2- القدرة على جمع المعلومات من مصادر مختلفة والتوصل الى حل بعض التمارين التي تحتاج الى بحث.

رابعاً: مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقويم

أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التدريس والتقويم:

مخرجات المقرر / المعرفة والفهم	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقويم
<ol style="list-style-type: none"> 1- الفهم على تحليل وفهم جوانب التمويل وكيفية استخدام الرياضيات المالية في لعملية التمويل. 2- فهم الاسس والقواعد التي تبنى عليها قوانين الرياضيات المالية . 3- التعرف على تحليل العمليات المالية المختلفة باستخدام الرياضيات المالية. 4- التعرف على أنواع الفوائد والعوائد من الاموال المستثمرة وكيفية حساب هذه الفائدة. 5- التعرف على أنواع الخصومات وكيفية تسوية الديون وخطط سداد القروض. 6- التعرف على انواع الدفعات بمعدلات الفوائد المختلفة وكيفية التمييز بينها وحلها. 7- المعادلات المختلفة 	<p>المحاضرات المنافشة الجماعية التمارين اثناء المحاضرات وحلها لمعرفة الطالب المتابع والفاهم من غيره.</p>	<p>امتحان نصفي امتحان نهائي</p>

خامساً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية	استراتيجية التدريس	استراتيجية التقويم
<ol style="list-style-type: none"> 1- القدرة على تحليل وتمييز الانواع المختلفة من المسائل 	المحاضرات	

توصيف مقرر:

الامتحانات التقارير	التقارير المنزلية للطالب المناقشة الجماعية	والعلاقات الرياضية المختلفة. 2- القدرة على حل المسائل الرياضية وايجاد الحلول المناسبة لها من خلال الالمام بالقوانين الرياضية. 3- اكتساب المهارة اللازمة في التوصل الى الحل النهائي لمختلفة المشاكل الرياضية التي تواجه الطالب وذلك من خلال التدريب على حل التمارين الملحقه في المقرر الدراسي .
------------------------	---	--

سادسا: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر
الامتحانات التقارير	المحاضرات المناقشة الجماعية الأبحاث	1- القدرة على شرح وتدريب مواضيع المقرر للمتدربين من الدرجة الأدنى. 2- القدرة على حل بعض المشاكل الادارية التي تواجه المنشأة بأسلوب رياضي وعلمي.

سابعا: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم:

استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية
الامتحانات المهام التقارير	المناقشة الجماعية الأبحاث	1- القدرة على تقديم عروض شفوية واستخدام وسائل العرض المختلفة وكذلك تقديم عروض مكتوبة بشكل جيد. 2- القدرة على جمع المعلومات من مصادرha المختلفة والتوصل الى حل بعض التمارين التي تحتاج الى بحث.

ثامنا: موضوعات المقرر الرئيسية والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة لها.

وحدات /مواضيع محتوى المقرر

أولا: الجانب النظري والعملية

رموز مخرجات تعلم	الساعات الفعلية	عدد الأساسيات بيع	المواضيع التفصيلية	وحدات/ موضوعات المقرر	الرقم

المقرر	ية				
A1,A2 A3,B1, B1.B2. B3.D1. D2.C1	3	1	1. مفاهيم اساسية 2. استنتاج قانون الفائدة البسيطة 3. ايجاد المجهول في قانون الفائدة البسيطة 4. الطرق المختلفة لتحديد المدة الزمنية 5. الفائدة الصحيحة والفائدة التجارية 6. حساب الفائدة لعدة مبالغ	الفائدة البسيطة	1
					2
A1.A2 .A3B1 .B2.B 3 D1	3	2	1. أنواع الخصم 2. القيمة الحالية والقيمة الاسمية 3. طرق تسوية الديون 4. امثلة مختلفة على تسوية الديون	الخصم البسيط	3
				تسوية الديون في ظل الفائدة البسيطة	4
A1,A2 A3,,A4 B1,B1. B2.B3. D1.D2. C1.C2	3	3	1. أنواع الدفعات وامثلة عليها 2. القيمة الحالية للدفعات المتساوية 3. قانون الجملة بفائدة مركبة 4. احتساب عناصر معادلة الجملة بفائدة مركبة	الدفعات والفوائد الدورية في ظل الفائدة البسيطة	5
				الفائدة المركبة	6
A1,A2 A3,,A4 B1,B1. B2.B3. D1.D3 D2.C1. C2	3	4	1. المعدل الحقيقي والمعدل الاسمي 2. القيمة الحالية والخصم بمعدل فائدة مركبة 3. طرق تسوية الديون في ظل الفائدة المركبة 4. امثلة وتمارين مختلفة	الفائدة المركبة	7
				تسوية الديون في ظل الفائدة المركبة	8
				الدفعات والفوائد الدورية في ظل الفائدة المركبة	9
A1,A2 A3,B1 ,B1.B 2.B3. D1.D2 .C1	3	5	1. طرق استهلاك القروض 2. امثلة مختلفة 3. مراجعة عامة على الفائدة البسيطة 4. مراجعة عامة على الفائدة المركبة	خطط استهلاك القروض	10
	15	5	إجمالي الأسابيع والساعات		

تاسعا: استراتيجيات التدريس:

محاضرات.
تطبيق عملي في المعمل.
واجبات منزلية
مناقشة جماعية

I. التعيينات والتكاليف:				
الرقم	التكليف/النشاط	مخرجات التعلم	الأسبوع	الدرجة
1	حل تدريبات وحدات المرجع الرئيسي	جميع المخرجات	نهاية كل وحدة موضوعية	10 درجات بنسبة 10%
عاشرا: تقويم التعلم:				
الرقم	أنشطة التقويم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	التكاليف	جميع الأسابيع	10	10%
2	الأنشطة	جميع الأسابيع	10	10%
3	الاختبار النصفى	الأسبوع 3	20	20%
4	الاختبار النهائي	الأسبوع الأخير	60	60%
	المجموع		100	100%
الحادي عشر: مصادر التعلم:				
المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين) الرياضيات المالية ، عدنان كريم نجم الدين ، دار وائل للطباعة، 2015م				
المراجع المساعدة غازي فلاح المومني، الرياضيات المالية المعاصرة، الاردن 2014م				
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)				
-1				

الثاني عشر: الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1.	الحضور والغياب: كما في اللائحة .
2.	الحضور المتأخر: يمنع الطالب من دخول المحاضرة اذا تكرر حضوره المتأخر اكثر من مرة.
3.	ضوابط الاختبارات والامتحانات:

توصيف مقرر:

كما في اللائحة.	
التكليفات / المهام والمشاريع: يسلم الطالب التكاليف في المحدد من قبل استاذ المادة وتعتبر غير مقبولة بعد الوقت المحدد.	4.
الغش: يحرم من مقرر الغش ومادة قيل ومادة بعد.	5.
الانتحال: يفصل سنه من الدراسة.	6.
سياسات أخرى:	7.

خطة مقرر: رياضيات مالية

I. معلومات عن مدرس المقرر:						
الساعات المكتبية (3 / أسبوعيا)				د. عبد الله عباس المحرزي		الاسم
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	المكان ورقم الهاتف
						البريد الإلكتروني

II. معلومات عامة عن المقرر:						
رياضيات مالية				اسم المقرر:		1.
				رمز المقرر ورقمه:		2.
المجموع	الساعات				الساعات المعتمدة للمقرر:	
	تدريب	عملي	سمنار	نظري		
3				3		
				المستوى والفصل الدراسي:		4.
المستوى الثالث الفصل الاول				المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):		5.
لا يوجد				المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر (إن وجدت):		6.
بكالوريوس محاسبة				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:		7.
قاعات قسم المحاسبة				لغة تدريس المقرر:		8.
د. عبد الله عباس المحرزي				مكان تدريس المقرر:		9.

III. وصف المقرر الدراسي:	
تمثل الرياضيات المالية اداة من الادوات التي تستخدم في حساب تكلفة التمويل كما تستخدم في ادارة عملية التمويل والاستثمار، يقدم هذا المقرر للطالب المهارات اللازمة للاستفادة من الأدوات الرياضية الخاصة بمجال الأعمال.	

IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:	
يتوقع من الطالب عند اكمال المقرر بنجاح ان يكون قادرا على ان:	
A المعرفة والفهم	
سيكون الطالب قادراً على استيفائه لمتطلبات المقرر الدراسي من خلال الاتي:	
7-	التعرف على تحليل وفهم جوانب التمويل وكيفية استخدام الرياضيات المالية في لعملية التمويل.
8-	فهم الاسس والقواعد التي تبني عليها قوانين الرياضيات المالية .
9-	التعرف على تحليل العمليات المالية المختلفة باستخدام الرياضيات المالية.
10-	التعرف على أنواع الفوائد والعوائد من الاموال المستثمرة وكيفية حساب هذه الفائدة.
11-	التعرف على أنواع الخصومات وكيفية تسوية الديون وخطط سداد القروض.

12- التعرف على انواع الدفعات بمعدلات الفوائد المختلفة وكيفية التمييز بينها وحلها.

B المهارات الذهنية

سيكون الطالب قادراً على اكتساب المهارات التالية:

- 4- استنباط و تحليل وتمييز الانواع المختلفة من المسائل والعلاقات الرياضية المختلفة.
- 5- يتقن حل المسائل الرياضية ويجاد الحلول المناسبة لها من خلال الالمام بالقوانين الرياضية.
- 6- يقارن بين العلاقات الرياضية .

C المهارات العملية المهنية

سيكون الطالب بعد استيفائه لمتطلبات المقرر الدراسي قادراً على أن:

- 4- القدرة على شرح وتدريب مواضيع المقرر للمتدربين من الدرجة الأدنى.
- 5- القدرة على حل بعض المشاكل الادارية التي تواجه المنشأة بأسلوب رياضي وعلمي.
- 6- اكتساب المهارة اللازمة في التوصل الى الحل النهائي لمختلفة المشاكل الرياضية التي تواجه الطالب وذلك من خلال التدريب على حل التمارين الملحقة في المقرر الدراسي .

D المهارات العامة

سيكون الطالب بعد استيفائه لمتطلبات المقرر الدراسي قادراً على أن:

- 3- القدرة على تقديم عروض شفوية واستخدام وسائل العرض المختلفة وكذلك تقديم عروض مكتوبة بشكل جيد.
- 4- القدرة على جمع المعلومات من مصادر مختلفة والتوصل الى حل بعض التمارين التي تحتاج الى بحث.

الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعالية
1	الفائدة البسيطة	7. مفاهيم اساسية 8. استنتاج قانون الفائدة البسيطة 9. ايجاد المجهول في قانون الفائدة البسيطة 10. الطرق المختلفة لتحديد المدة الزمنية 11. الفائدة الصحيحة والفائدة التجارية 12. حساب الفائدة لعدة مبالغ	1	3
2				
3	الخصم البسيط	5. أنواع الخصم 6. القيمة الحالية والقيمة الاسمية	2	3
4	تسوية الديون في ظل الفائدة البسيطة	7. طرق تسوية الديون 8. امثلة مختلفة على تسوية الديون		
5	الدفعات والفوائد الدورية في ظل الفائدة البسيطة	5. أنواع الدفعات وامثلة عليها 6. القيمة الحالية للدفعات المتساوية	3	3
6		7. قانون الجملة بفائدة مركبة 8. احتساب عناصر معادلة الجملة بفائدة مركبة		
	الفائدة			

توصيف مقرر:

			المركبة	
3	4	5. المعدل الحقيقي والمعدل الاسمي 6. القيمة الحالية والخصم بمعدل فائدة مركبة 7. طرق تسوية الديون في ظل الفائدة المركبة 8. امثلة وتمارين مختلفة	الفائدة المركبة تسوية الديون في ظل الفائدة المركبة	7 8
		4- انواع الدفعات وامثلة عليها 5- جملة الدفعات 6- القيمة الحالية للدفعات المتساوية	الدفعات والفوائد الدورية في ظل الفائدة المركبة	9
3	5	5. طرق استهلاك القروض 6. امثلة مختلفة 7. مراجعة عامة على الفائدة البسيطة 8. مراجعة عامة على الفائدة المركبة	خطط استهلاك القروض	10
15	5	إجمالي الأسابيع والساعات		

الجانب العملي:			
كتابة تجارب (مواضيع / مهام) النشاط العملي			
الرقم	المهام / التجارب العملية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية
1	لا يوجد		
2			
3			
4			
5			
إجمالي الأسابيع والساعات			

V. استراتيجيات التدريس
المحاضرة، حل المشكلات، المجموعات، المناقشة، التدريبات، التطبيق العملي، الأبحاث والمشاريع، مناقشة جماعية، تكاليف فردية وجماعية

VI. التكاليفات / المهام:			
الرقم	التكاليف/النشاط	الأسبوع	الدرجة (إن وجدت)
1	حل تدريبات وحدات المرجع الرئيسي	نهاية كل وحدة موضوعية	10 درجات بنسبة 10%

VII. تقويم التعلم:				
الرقم	موضوعات التقويم	موعد التقويم/ اليوم والتاريخ	الدرجة	الوزن النسبي
1.	تدريبات الوحدات (1-1)	نهاية كل وحدة	10	10%
2.	أنشطة أخرى	جميع الأسابيع	10	10%
	الوحدات (1-5)	الأسبوع 8	20	20%
	الوحدات (1-10)	في الامتحانات	60	60%
المجموع				

VIII. مصادر التعلم:	
1.	المراجع الرئيسية: • الرياضيات المالية ، عدنان كريم نجم الدين، دار وائل للطباعة، 2015م
2.	المراجع المساعدة: غازي فلاح المومني، الرياضيات المالية المعاصرة، الاردن 2014م
3.	مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)

IX. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر:	
1.	الحضور والغياب: كما في لائحة شؤون الطلاب
2.	الحضور المتأخر: كما في لائحة شؤون الطلاب
3.	ضوابط الاختبارات والامتحانات: كما في لائحة شؤون الطلاب
4.	التكاليفات / المهام والمشاريع: يسلم الطالب التكاليف في المحدد من قبل استاذ المادة وتعتبر غير مقبولة بعد الوقت المحدد.
5.	العش: كما في لائحة شؤون الطلاب
6.	الانتحال: كما في لائحة شؤون الطلاب
7.	سياسات أخرى:



توصيف مقرر: