



توصيف المقرر الدراسي

(بكالوريوس)

اسم المقرر: رياضيات اکتوارية
رمز المقرر: أمن 1305
البرنامج: التأمين و إدارة المخاطر
القسم العلمي: التأمين و إدارة المخاطر
الكلية: الاقتصاد و العلوم الادارية
المؤسسة: جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية
نسخة التوصيف: الأولى
تاريخ آخر مراجعة: 2023-08-20



المحتويات:

الصفحة	المحتوى
3	أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي
3	1. الوصف العام للمقرر
3	2. الهدف الرئيس للمقرر
3	ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها
4	ج. موضوعات المقرر
4	د. أنشطة تقييم الطلبة
5	هـ. مصادر التعلم والمرافق
5	1. قائمة المراجع ومصادر التعلم
5	2. المرافق والتجهيزات المطلوبة
5	و. تقويم جودة المقرر
5	ز. اعتماد التوصيف



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

التعريف بالمقرر الدراسي			
1. الساعات المعتمدة:		5 ساعات	
2. نوع المقرر			
أ.	متطلب جامعة	متطلب كلية	متطلب تخصص
ب.	إجباري	اختياري	متطلب مسار
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر		المستوى الثامن	
4. الوصف العام للمقرر			
<p>يهتم هذا المقرر بالتعرف على بعض النواحي العلمية والفنية في الحسابات الاكتوارية المستخدمة في تقدير الاقساط التجارية بأنواعها المختلفة، وحساب الاحتياطيات الحسابية للوثائق القائمة، والاستخدامات المختلفة لتلك الاحتياطيات، وكذلك استعراض الانواع الحديثة من وثائق التأمين المتغيرة ووثائق الدفعات المتغيرة والانواع الخاصة من دفعات الحياة.</p>			
5. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)			
رياضيات التأمين (أمن 1303)			
6. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)			
لا يوجد			
الهدف الرئيس للمقرر			
<p>الهدف الرئيسي من هذا المقرر هو تزويد الطالب بالمعرفة العملية والفنية المتعلقة بالرياضيات والاحصاء الاكتواري وتطبيقاتها في حساب الاقساط والاحتياطيات للانواع الحديثة من وثائق التأمين على الحياة ودفعات الحياة.</p>			

1. نمط التعليم

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم اعتيادي	60	100%
2	التعليم الإلكتروني	0	0%
3	التعليم المدمج • التعليم الاعتيادي • التعليم الإلكتروني		
4	التعليم عن بعد	0	0%

2. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	60	100%
2	معمل أو إستوديو	0	0%
3	ميداني	0	0%
4	دروس إضافية	0	0%
5	أخرى (تمارين)	0	0%
	الإجمالي	60	100%

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	يذكر وثائق التأمين المتغير المختلفة.	ع1	المحاضرة العروض التقديمية الحوار و المناقشة	كويز اختبارات فصلية اختبار نهائي تقييم التكاليفات
1.2	يوضح الاسس والقواعد الفنية لتقدير احتياطات القسط التجاري	ع2، ع3	المحاضرة العروض التقديمية الحوار و المناقشة	كويز اختبارات فصلية اختبار نهائي تقييم التكاليفات
1.3	يحدد الانواع المختلفة للأقساط التجارية	ع2	المحاضرة العروض التقديمية الحوار و المناقشة	كويز اختبارات فصلية اختبار نهائي تقييم التكاليفات
2.0	المهارات			
2.1	يميز بين قوانين حساب القسط التجاري انواع عقود التأمين المختلفة	م1،	المحاضرة العروض التقديمية الحوار و المناقشة التكاليفات	كويز اختبارات فصلية اختبار نهائي تقييم التكاليفات

الرمز	نواتج التعلم	رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
2.2	يطبق الطرق المستخدمة في حساب الاحتياطيات.	2م	المحاضرة العروض التقديمية الحوار و المناقشة التكليفات	كويز اختبارات فصلية اختبار نهائي تقييم التكليفات
2.3	يميز بين طرق حساب احتياطيات القسط الصافي واحتياطيات القسط التجاري	1م	المحاضرة العروض التقديمية الحوار و المناقشة لتكليفات	كويز اختبارات فصلية اختبار نهائي تقييم التكليفات
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	يقود فريق العمل بمرونة وفاعلية لتحقيق هدف مشترك.	1ق	التعلم النشط العمل الجماعي التعاوني	المناقشة و المناظرة تقييم المشاريع الجماعية التسليم في الوقت المحدد
3.2	يلتزم بمعايير النزاهة و الاخلاقية الاكاديمية و المهنية و المواطنة المسؤولة.	2ق	التعلم النشط العمل الجماعي التعاوني	مقاييس القيم التقييم الذاتي
3.3	يتخذ القرارات المنطقية المدعومة بالأدلة والحجج باستق لالية.	3ق	التعلم النشط العمل الجماعي التعاوني	المناقشة و المناظرة تقييم المشاريع الجماعية

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريبية المتوقعة
1	الأقساط التجارية لعقود الحياة	6
2	الأقساط التجارية لعقود الدفعات	6
3	الاحتياطيات	4
4	احتياطيات القسط التجاري	6



6	تطبيقات على الاحتياطات	5
8	وثائق التأمين المتغير	6
6	وثائق التأمين مع الاشتراك في الأرباح	7
6	وثائق التأمين مع رد الأقساط	8
6	الدفعات المتغيرة	9
6	بعض الدفوعات الخاصة	10
60	المجموع	

د. أنشطة تقييم الطلبة

النسبة من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم	م
10%	خلال الفصل الدراسي	المشاركة والواجبات	1
35%	4	اختبار فصلي	2
15%	7	اختبار قصير	3
40%	نهاية الفصل الدراسي	اختبار نهائي	4
100%		إجمالي	5

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيره)

ه. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

الرياضيات الأكتوارية، د. إمام عبد العزيز الحسيني، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، 2018.	المرجع الرئيس للمقرر
<ul style="list-style-type: none"> Dickson, D.C.M., Hardy, M.R., Waters, H.R.: Actuarial Mathematics for Life Contingent Risks. Cambridge University Press (2009) Gerber, H.U.: Life Insurance Mathematics. Springer-Verlag (1995) 	المراجع المساندة
موقع مؤسسة النقد العربي السعودي (www.cma.org.sa). موقع شركة السوق المالية (تداول) www.tadawul.com.sa	المصادر الإلكترونية



2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق النوعية (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	قاعة دراسية تتسع لأربعين طالبا
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	تجهيز القاعات بأجهزة عرض (Projectors) أو لوحات ذكية
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	

و. تقويم جودة المقرر:

مجلات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	- منسق المقرر - الطلاب	الاستبانات والاستفتاءات معتمدة من القسم. • مراجعة نتائج تقويم الطالب.
فاعلية طرق تقييم الطلاب	- منسق المقرر - لجنة الجودة - أعضاء هيئة التدريس - الطلاب	• الاستبانات والاستفتاءات معتمدة من القسم. مراجعة المقررات بشكل دوري. مراجعة توصيف المقررات وتقارير المقررات بشكل دوري. • تقويم الأقران والتبادل الدوري للتصحيح والتدقيق بين الزملاء من أعضاء هيئة التدريس. مراجعة عينات من أعمال الطالب.
مصادر التعلم	- لجنة الجودة - أعضاء هيئة التدريس - الطلاب	• الاستبانات والاستفتاءات معتمدة من القسم. • قوائم الشطب والرصد
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	- لجنة الجودة - أعضاء هيئة التدريس	• مراجعة تقرير المقرر.

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
• تحليل نماذج الاختبارات والدرجات و اعمال الطلاب و سجلات انجازهم.		
		أخرى

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها).
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).

ز. اعتماد التوصيف:

مجلس قسم التأمين وإدارة المخاطر	جهة الاعتماد
الجلسة السابعة للفصل الجامعي الأول لعام 1444هـ	رقم الجلسة
2022/10/30 الموافق ل 1444/04/05	تاريخ الجلسة