



اعتماد
NCAAA
T4
2020

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	رياضيات وإحصاء التأمين
رمز المقرر:	أمن 311
البرنامج:	بكالوريوس التأمين وإدارة المخاطر
القسم العلمي:	التأمين وإدارة المخاطر
الكلية:	كلية الاقتصاد والعلوم الادارية
المؤسسة:	جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية

المحتويات

- أ. التعريف بالمقرر الدراسي: 3
- ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: 3
1. الوصف العام للمقرر: 3
2. الهدف الرئيس للمقرر 3
3. مخرجات التعلم للمقرر: 3
- ج. موضوعات المقرر 4
- د. التدريس والتقييم: 4
1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم 4
2. أنشطة تقييم الطلبة 5
- هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: 5
- و - مصادر التعلم والمرافق: 5
1. قائمة مصادر التعلم: 5
2. المرافق والتجهيزات المطلوبة: 5
- ز. تقويم جودة المقرر: 6
- ح. اعتماد التوصيف 6



أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة: 3 ساعات
2. نوع المقرر أ. <input type="checkbox"/> متطلبات جامعة <input type="checkbox"/> متطلبات كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلبات قسم <input type="checkbox"/> أخرى ب. <input type="checkbox"/> إجباري <input checked="" type="checkbox"/> اختياري
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: مستوى خامس
4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) مبادئ التأمين (أمن 100)
5. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا يوجد

6. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية	60	100%
2	التعليم المدمج	لا يوجد	لا يوجد
3	التعليم الإلكتروني	لا يوجد	لا يوجد
4	التعليم عن بعد	لا يوجد	لا يوجد
5	أخرى	لا يوجد	لا يوجد

7. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات	45
2	معمل أو إستوديو	لا يوجد
3	دروس إضافية	لا يوجد
4	أخرى (تذكر) (تمارين)	15
	الإجمالي	60

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

1. الوصف العام للمقرر:

يهتم هذا المقرر بالتعرف على بعض النواحي الفنية في تأمينات الأشخاص من خلال دراسة جدول الحياة والوفاة وحساب الاحتمالات المختلفة باستخدام هذه الجداول والتعرف على بعض أنواع عقود التأمين على الحياة، وكذلك أنواع أقساط التأمين على الحياة، وكيفية تقدير الاحتياطيات التي تحتفظ بها شركات التأمين لضمان استمرار عملياتها.

2. الهدف الرئيسي للمقرر

الهدف الرئيسي من هذا المقرر هو تزويد الطلاب بالمعرفة العملية والفنية المتعلقة برياضيات وإحصاء التأمين للتمييز بين الأنواع المختلفة من عقود تأمين الأشخاص وحساب الأقساط بأنواعها المختلفة.

3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	1 المعرفة والفهم
1ع	1.1 يذكر دوال جدول الحياة والوفاة المختلفة.
2ع	1.2 يوضح الأسس والقواعد الفنية لحساب أقساط التأمين.
3ع	1.3 يحدد الاحتياطيات وكيفية تحليلها وحسابها.
	2 المهارات
1م	2.1 يفرق بين الاحتمالات المختلفة للحياة والوفاة.

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر	
2م	يقارن بين الأقساط الوحيدة الصافية والسنوية الصافية والأقساط السنوية التجارية.	2.2
2م	ينشئ جدول حياة من واقع بيانات مفترضة.	2.3
	القيم	3
1ق	يقود فريق العمل بمرونة وفاعلية لتحقيق هدف مشترك.	3.1
2ق	يلتزم بمعايير النزاهة والأخلاقيات الأكاديمية والمهنية والمواطنة المسؤولة.	3.2
3ق	يتخذ القرارات المنطقية المدعومة بالأدلة والحجج باستقلالية.	3.3

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	مقدمة عن تأمين الحماية والادخار	8
2	جداول الحياة والوفاة	8
3	احتمالات الحياة والوفاة	8
4	الأقساط الوحيدة الصافية	12
5	الأقساط السنوية الصافية.	12
6	الأقساط التجارية.	12
	المجموع	60

د. التدريس والتقييم:

1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم		
1.1	يذكر دوال جدول الحياة والوفاة المختلفة.	• العروض التقديمية	• الاختبارات بأنواعها • تقييم التكاليف • المناقشات الجماعية • تقييم البحوث
1.2	يوضح الأسس والقواعد الفنية لحساب أقساط التأمين.	• الحوار والمناقشة • العصف الذهني • التكاليف • البحوث	
1.3	يحدد الاحتياطات وكيفية تحليلها وحسابها.	• التعلم النشط باستخدام منصة البلاك بورد و منصة التيمز	
2.0	المهارات		
2.1	يفرق بين الاحتمالات المختلفة للحياة والوفاة.	• العروض التقديمية	• الاختبارات بأنواعها • تقييم التكاليف • المناقشات الجماعية • تقييم البحوث
2.2	يقارن بين الأقساط الوحيدة الصافية والسنوية الصافية والأقساط السنوية التجارية.	• الحوار والمناقشة • العصف الذهني • التكاليف • البحوث	
2.3	ينشئ جدول حياة من واقع بيانات مفترضة.	• التعلم النشط باستخدام منصة البلاك بورد و منصة التيمز	
3.0	القيم		
3.1	يقود فريق العمل بمرونة وفاعلية لتحقيق هدف مشترك.	• التعلم النشط	• المناقشة و المناظرة • تقييم المشاريع الجماعية • التسليم في الوقت المحدد • مقاييس القيم • التقييم الذاتي
3.2	يلتزم بمعايير النزاهة والأخلاقيات الأكاديمية والمهنية والمواطنة المسؤولة.	• العمل الجماعي	
3.3	يتخذ القرارات المنطقية المدعومة بالأدلة والحجج باستقلالية.	• التعاوني	

2. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	الحضور والمشاركة والواجبات	خلال الفصل	10%
2	اختبار فصلي 1	6	20%
3	اختبار فصلي 2	10	20%
4	اختبار قصير	12	10%
5	اختبار نهائي	نهاية الفصل	40%
	إجمالي		100%

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

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

-	الساعات المكتبية المخصصة لأستاذ المقرر من قبل القسم.
-	تسليم مفردات المقرر والخطة الدراسية خلال الأسبوع الأول
-	تواصل أستاذ المادة مع الطلاب عبر مجلد المقرر، على شبكة الانترنت أو البريد الجامعي.
-	الساعات المخصصة للمرشدين الأكاديميين بالقسم.
-	تعليق جدول بوضوح مواعيد الساعات المكتبية.
-	دراسة المشكلات الدراسية لطلاب الكلية وكل ما يتعلق بأسباب الفصل والتعثر الدراسي، التأخر، وانخفاض المعدل.

و - مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	الرياضيات الأكتوارية، د/ إمام عبد العزيز الحسيني، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، 2018.
المراجع المساندة	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)
المصادر الإلكترونية	موقع مؤسسة النقد العربي السعودي (www.cma.org.sa). موقع شركة السوق المالية (تداول) www.tadawul.com.sa مواقع الشركات المتخصصة بالتأمين.
أخرى	استعمال برنامج: Excel

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... الخ)	قاعة مكتبة، قاعة دراسية تتسع لأربعين طالباً.
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	تجهيز القاعات بأجهزة عرض (Projectors) أو لوحات ذكية وجهاز حاسب آلي.
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	لا يوجد

ز. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقويم
فاعلية التدريس	- المراجع النظير - الطلاب	<ul style="list-style-type: none"> • الاستبانات والاستفتاءات معتمدة من القسم. • مراجعة نتائج تقويم الطلاب.
تقويم عملية التدريس	- المراجع النظير - قيادات البرنامج - أعضاء هيئة التدريس - الطلاب	<ul style="list-style-type: none"> • الاستبانات والاستفتاءات المعتمدة من القسم. • مراجعة توصيف المقررات وتقارير المقررات بشكل دوري. • تقويم الأقران والتبادل الدوري للتصحيح والتدقيق بين الزملاء من أعضاء هيئة التدريس. • مراجعة عينات من أعمال الطلاب.
	- قيادات البرنامج - أعضاء هيئة التدريس - الطلاب	<ul style="list-style-type: none"> • الاستبانات والاستفتاءات المعتمدة من القسم. • قوائم الشطب والرصد.

مجالات التقويم (مثل: فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... الخ) المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها) طرق التقويم (مباشر وغير مباشر)

ح. اعتماد التوصيف

جهة الاعتماد	مجلس قسم التأمين وإدارة المخاطر
رقم الجلسة	الجلسة الثانية عشرة للفصل الجامعي الثاني لعام (1442/1441هـ)
تاريخ الجلسة	يوم الأربعاء 1442/08/25 هـ الموافق 2021/04/07م