



اعتماد
NCAAA

T4
2020

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	أساسيات الرياضيات والإحصاء
رمز المقرر:	
البرنامج:	الدبلوم المتوسط في المصرفية والتأمين - عن بعد (5)
القسم العلمي:	الأساليب الكمية
الكلية:	إدارة الأعمال
المؤسسة:	جامعة الملك فيصل

المحتويات

- أ. التعريف بالمقرر الدراسي: ٣
- ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: ٣
١. الوصف العام للمقرر: ٣
٢. الهدف الرئيس للمقرر ٣
٣. مخرجات التعلم للمقرر: ٣
- ج. موضوعات المقرر ٤
- د. التدريس والتقييم: ٤
١. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم ٤
٢. أنشطة تقييم الطلبة ٥
- هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: ٥
- و - مصادر التعلم والمرافق: ٥
١. قائمة مصادر التعلم: ٥
٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة: ٥
- ز. تقويم جودة المقرر: ٦
- ح. اعتماد التوصيف ٦



أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

١. الساعات المعتمدة:	3
٢. نوع المقرر	
أ. <input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> أخرى	
ب. <input checked="" type="checkbox"/> إجباري <input type="checkbox"/> اختياري	
٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر	الأولى / الأول
٤. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)	
٥. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)	

٦. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	45	% 100
4	التعليم عن بعد		
5	أخرى		

٧. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات مباشرة (متزامنة)	12
2	معمل أو إستوديو	
3	دروس إضافية	
4	محاضرات مسجلة (غير متزامنة)	33
	الإجمالي	45

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

١. الوصف العام للمقرر: يقدم هذا المقرر المعرفة الأساسية حول مجموعة من الأدوات الرياضية والإحصائية المستخدمة في سياق الأعمال، مع التركيز على تطوير مهارات الطلاب في حل المشكلات والتفكير النقدي. وتنقسم موضوعات المقرر إلى ثلاثة أجزاء: يحتوي الجزء الأول على موضوعات الاقترانات والمعادلات والامتاليات، ثم يعرض الجزء الثاني أساسيات الفائدة البسيطة والفائدة المركبة واستخداماتها في التطبيقات التجارية، وتشمل موضوعات المقرر القانون العام لحساب الفائدة، وحساب الجملة والقيمة الحالية والخصم، وأخيراً يتناول الجزء الأخير من المقرر مجموعة من الأساليب والأدوات الإحصائية التي يحتاجها الطالب لجمع البيانات وعرضها وتلخيصها وتفسيرها ودراسة العلاقات بينها.
٢. الهدف الرئيس للمقرر إكساب الطالب مهارات صياغة وحل المعادلات، وتعريفه بأسس حساب الفائدة والخصم والجملة والقيمة الحالية، وكذلك بالمقاييس الإحصائية الوصفية وكيفية حسابها وتفسيرها.

٣. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	1 المعرفة والفهم
ع؛	1.1 فهم الدوال والعمليات الجبرية المتعلقة بها وأنواعها المختلفة.
ع؛	1.2 التعرف على الفوائين الأساسية للفائدة البسيطة والمركبة.

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
ع	1.3 معرفة الأنواع المختلفة من البيانات وطرق جمعها وتبويبها وعرضها.
	2 المهارات
م	2.1 صياغة وحل المعادلات والمتباينات في المجالات الإدارية والاقتصادية.
م	2.2 تطبيق قوانين المتتاليات العددية والهندسية في المجالات الإدارية والاقتصادية.
م ، م	2.3 حساب الجملة والقيمة الحالية وتفسيرها في الأعمال والتمويل.
م ، م	2.4 حساب المقاييس الإحصائية المختلفة للنزعة المركزية والتشتت.
م ، م	2.5 قياس الارتباط بين متغيرين وحساب معاملات الانحدار.
	3 القيم
ق	3.1 الالتزام بالأخلاقيات الأكاديمية في أداء الواجبات والتكليفات والمشاريع.
ق	3.2 التواصل الفعال الشفهي والمكتوب، وإظهار القدرة على التعلم الذاتي وتحمل المسؤولية.

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	المعادلات والمتباينات	7.5
2	المتتاليات	6
3	العائد والجملة	7.5
4	الخصم والقيمة الحالية	9
5	عرض البيانات والمقاييس الإحصائية الوصفية	9
6	الارتباط والانحدار الخطي البسيط	6
	المجموع	45

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	فهم الدوال والعمليات الجبرية المتعلقة بها وأنواعها المختلفة.	المحاضرات المباشرة والمسجلة	الاختبارات
1.2	التعرف على القوانين الأساسية للفائدة البسيطة والمركبة.	المحاضرات المباشرة والمسجلة	الاختبارات
1.3	معرفة الأنواع المختلفة من البيانات وطرق جمعها وتبويبها وعرضها.	المحاضرات المباشرة والمسجلة الحالات العملية	الاختبارات الواجبات
2.0	المهارات		
2.1	صياغة وحل المعادلات والمتباينات في المجالات الإدارية والاقتصادية.	المحاضرات المباشرة والمسجلة الحالات العملية	الاختبارات الواجبات
2.2	تطبيق قوانين المتتاليات العددية والهندسية في المجالات الإدارية والاقتصادية.	المحاضرات المباشرة والمسجلة الحالات العملية	الاختبارات الواجبات
2.3	حساب الجملة والقيمة الحالية وتفسيرها في الأعمال والتمويل.	المحاضرات المباشرة والمسجلة الحالات العملية	الاختبارات الواجبات
2.4	حساب المقاييس الإحصائية المختلفة للنزعة المركزية والتشتت.	المحاضرات المباشرة والمسجلة الحالات العملية	الاختبارات الواجبات

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
2.5	قياس الارتباط بين متغيرين وحساب معاملات الانحدار.	المحاضرات المباشرة والمسجلة والحالات العملية	الاختبارات الواجبات
3.0	القيم		
3.1	الالتزام بالأخلاقيات الأكاديمية في أداء الواجبات والتكليفات والمشاريع.	المناقشات التعلم الذاتي	المشاركات الواجبات
3.2	التواصل الفعال الشفهي والمكتوب، وإظهار القدرة على التعلم الذاتي وتحمل المسؤولية.	المناقشات التعلم الذاتي	المشاركات الواجبات

٢. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	واجبات	على مدار الفصل الدراسي	10 %
2	المشاركة في منتديات الحوار	على مدار الفصل الدراسي	10 %
3	حضور المحاضرات المباشرة والمسجلة	على مدار الفصل الدراسي	10 %
4	اختبار نهائي	نهاية الفصل الدراسي	70 %

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

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

ثلاث ساعات مكتبة (أون لاين) أسبوعياً.

و- مصادر التعلم والمرافق:

١. قائمة مصادر التعلم:

<ul style="list-style-type: none"> عبد العزيز أحمد دياب، جمال عبد الباقي واصف، "أساسيات التحليل الكمي في الاقتصاد والإدارة"، خوارزم العلمية، ٢٠١٥. أحمد عبد الله قمحاوي أباطة، مقدمة لرياضيات المال وتحليل الاستثمار، مكتبة الرشد، ٢٠٠٤، ISBN: 9960013758. عبد الله النجار، أسامة حنفي، "مبادئ الإحصاء للعلوم الإنسانية مع تطبيقات حاسوبية"، الطبعة الثالثة، مكتبة جرير، ٢٠١٦. 	المرجع الرئيس للمقرر
<ul style="list-style-type: none"> المادة العلمية المقدمة والمراجع المقترحة من أستاذ المقرر. 	المراجع المساندة
<ul style="list-style-type: none"> 	المصادر الإلكترونية
<ul style="list-style-type: none"> 	أخرى

٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... الخ)	<ul style="list-style-type: none"> قاعات بث (حسب الحاجة)
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	<ul style="list-style-type: none"> نظام لإدارة التعلم الإلكتروني (Blackboard - Moodle) حاسب آلي (مكتبي أو محمول) جهاز كمبيوتر لوجي أو لوح رسم إلكتروني (حسب الحاجة) سبورة ذكية (حسب الحاجة) تطبيقات تحرير النصوص والجداول الإلكترونية والعروض التقديمية.

العناصر	متطلبات المقرر
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	■

ز- تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقويم
فاعلية التدريس	الطلاب	غير مباشر (استبانة تقييم المقرر)
فاعلية طرق تقييم الطلاب	الطلاب	غير مباشر (استبانة تقييم المقرر)
فاعلية طرق تقييم الطلاب	المراجع النظير	مباشر
مصادر التعلم	الطلاب	غير مباشر (استبانة تقييم المقرر)
مصادر التعلم	عضو هيئة التدريس	غير مباشر (تقرير المقرر)
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	عضو هيئة التدريس	مباشر (أعمال الطلاب في الاختبارات، المشاريع، التقارير، الواجبات)

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

ح - اعتماد التوصيف

جهة الاعتماد	مجلس الجامعة
رقم الجلسة	
تاريخ الجلسة	