

(4) نموذج توصيف مقرر أساسيات الرياضيات

إدارة الموارد البشرية		البرنامج		كلية المجتمع في بقيق	الكلية
100 رياض	2804-100		رقم المقرر ورمزه	أساسيات الرياضيات	اسم المقرر
المجموع	عملي	محاضرة	ساعات الاتصال	3	الساعات المعتمدة
3	1	2		عربي <input checked="" type="checkbox"/> انجليزي <input type="checkbox"/>	لغة التدريس
<input type="checkbox"/> اختياري		<input type="checkbox"/> تخصص		<input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية	نوع المقرر
-		المتطلب السابق		الأول	المستوى

وصف المقرر:

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات علم الرياضيات والأساليب الرياضية التي سيحتاج إليها في دراسته، وإكسابه المعلومات الرياضية الضرورية لفهم الجوانب الرياضية في مختلف مواد التخصص الأخرى، وتعريفه بكيفية استخدام طرق التحليل الكمي لدراسة الظواهر المختلفة بهدف الوصول إلى حل لها، وتهتمته لاستكمال دراسة البناء الرياضي، ويشمل هذا المقرر موضوعات من أهمها المجموعات، والمعادلات بأنواعها، والمعادلات الخطية، والدوال ومنحنياتها، والنهايات والاتصال، والتفاضل والتكامل، ونظرية الاحتمالات، والمحددات والمصفوفات.

نواتج التعلم:

بنهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قد اكتسب المعارف والمهارات والقدرات التالية:

- ✓ معرفة أساسيات علم الرياضيات والأساليب الرياضية في العلوم الادارية.
- ✓ الإلمام بالمجموعات العددية وكيفية إجراء العمليات الحسابية عليها.
- ✓ الإلمام بمفهوم كثيرات الحدود، وطرق التعامل مع التعابير الجبرية.
- ✓ الإلمام بكيفية حل المعادلات من الدرجة الأولى والثانية والثالثة والمعادلات الخطية المختلفة.
- ✓ القدرة على حل المعادلات الخطية ذات مجهولين وثلاث مجاهيل.
- ✓ معرفة وفهم الدوال بمختلف أنواعها، والقدرة على رسم منحنيات الدوال العددية المختلفة.
- ✓ فهم المصفوفات والمحددات، والقدرة على حساب المصفوفات والمحددات واستخدامها في حل المعادلات الخطية.

التقييم	<input checked="" type="checkbox"/> إختبارات دورية	30%	<input checked="" type="checkbox"/> إختبارات قصيرة	5%	<input checked="" type="checkbox"/> الإختبار النهائي	50%
	<input checked="" type="checkbox"/> تكليفات ومهام فردية	5%	<input checked="" type="checkbox"/> تكليفات جماعية	5%	<input checked="" type="checkbox"/> مشاركات شفوية	5%

المرجع الرئيسي	طعمة، حسن ياسين (2014). الرياضيات للاقتصاد والعلوم الادارية والمالية. عمان: دار صفاء للطباعة والنشر والتوزيع.
----------------	---

المراجع المساعدة	دهبي، نورة (2012). الرياضيات. عمان: دار صفاء للطباعة والنشر والتوزيع. هدو، عادل أحمد (2009). الرياضيات للاقتصاد والعلوم الادارية. عمان: دار المسيرة للطباعة والنشر.
------------------	--