

## الاقتصاد الرياضي

### Mathematical Economics

#### توصيف المقرر

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأهمية استخدام الأساليب والنمذج الرياضية في تحليل المشكلات الاقتصادية، وتطوير مهاراته في تطبيق المفاهيم الرياضية مثل التفاضل، التكامل، والجبر الخطي في تفسير الظواهر الاقتصادية وصياغة النماذج الكمية المناسبة.

#### أهداف المقرر

1. تعريف الطالب بأساسيات الرياضيات المستخدمة في التحليل الاقتصادي.
2. تمكين الطالب من بناء وتقسيم النماذج الاقتصادية باستخدام المعادلات والدوال.
3. تطبيق التفاضل والتكامل في تحليل سلوك المستهلك والمنتج.
4. تعزيز قدرات الطالب في تحليل التوازن والسكنون والдинاميكية الاقتصادية.

#### المخرجات المتوقعة

بعد إتمام هذا المقرر، يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

1. القدرة على صياغة وتحليل نماذج اقتصادية رياضية بسيطة.
2. فهم وتطبيق تقنيات التفاضل في حل مشكلات الاقتصاد الجزئي والكلي.
3. استخدام مصروفات وأنظمة المعادلات في دراسة التوازن الاقتصادي العام.
4. تطوير مهارات رياضية تدعم التحليل الاقتصادي الكمي والنوعي.