

الاقتصاد الرياضي

Mathematical Economics

توصيف المقرر

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأهمية استخدام الأساليب والنماذج 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 وتفسير النماذج الاقتصادية باستخدام المعادلات والدوال.
3. تطبيق التفاضل والتكامل في تحليل سلوك المستهلك والمنتج.
4. تعزيز قدرات الطالب في تحليل التوازن والسكون والديناميكية الاقتصادية.

المخرجات المتوقعة

بعد إتمام هذا المقرر، يُتوقع 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 مصفوفات وأنظمة المعادلات في دراسة التوازن الاقتصادي العام.
4. تطوير مهارات رياضية تدعم التحليل الاقتصادي الكمي والنوعي.