

رياضيات الإدارة
Management Mathematics

رياضيات الإدارة هي فرع من الرياضيات يركز على تطبيق الأساليب الرياضية في حل المشكلات الإدارية واتخاذ القرارات. تشمل هذه المادة مواضيع مثل تحليل البيانات، والنمذجة الرياضية، وتحليل التكلفة والعائد، وتحسين القرارات باستخدام أدوات رياضية مثل الإحصاء وحساب التفاضل والتكامل.

وصف المادة

تغطي المادة الأساليب الرياضية التي تستخدم في تحليل البيانات واتخاذ القرارات في مجال الإدارة. تركز على كيفية استخدام النماذج الرياضية لتوقع النتائج وتحليل الأداء الإداري.

أهداف المقرر

1. فهم تطبيقات الرياضيات في الإدارة.
2. تعلم استخدام النماذج الرياضية لتحليل المشكلات الإدارية.
3. تطوير مهارات التحليل الكمي في صنع القرارات.
4. تطبيق الرياضيات في تحسين الكفاءة التنظيمية.
5. تحسين القدرة على اتخاذ قرارات مدروسة بناءً على البيانات الرياضية.
6. فهم كيفية استخدام الأدوات الرياضية في التخطيط الاستراتيجي.

المخرجات المتوقعة

1. القدرة على تطبيق النماذج الرياضية في حل المشكلات الإدارية.
2. تحسين مهارات التحليل الكمي والإحصائي.
3. القدرة على استخدام الرياضيات لتحسين العمليات الإدارية.
4. تطبيق الأدوات الرياضية لتحديد أفضل استراتيجيات العمل.
5. تطوير مهارات اتخاذ القرارات بناءً على التحليل الرياضي.