

رياضيات
MATHEMATICS

تعد مادة الرياضيات من الركائز الأساسية في مختلف التخصصات العلمية والهندسية. تقدم هذه المادة مفاهيم ونظريات أساسية مثل الجبر، التفاضل، التكامل، والإحصاء، مع التركيز على تطبيقاتها العملية. تساعد المادة على تطوير التفكير النقدي والتحليلي وحل المشكلات. الهدف هو تزويد الطلاب بأساس رياضي قوي يدعمهم في مجالاتهم الأكاديمية والمهنية.

وصف المادة

تغطي المادة الموضوعات الرياضية الأساسية التي تشمل الجبر، حساب المصفوفات، التفاضل والتكامل، الإحصاء، والاحتمالات. يتم التركيز على استخدام الرياضيات كأداة تحليلية في حل المشكلات وتطبيقها في سيناريوهات واقعية.

أهداف المقرر

1. تعزيز فهم المفاهيم الأساسية في الرياضيات.
2. إتقان مهارات حل المشكلات الرياضية.
3. تطوير التفكير التحليلي والنقدي لدى الطلاب.
4. تطبيق الرياضيات في المجالات العلمية والهندسية.
5. تعلم التقنيات الحديثة لاستخدام الرياضيات كأداة تحليلية.
6. تحضير الطلاب لمقررات متقدمة في الرياضيات والعلوم الأخرى.

المخرجات المتوقعة

1. فهم عميق للمفاهيم والنظريات الرياضية.
2. القدرة على تطبيق المفاهيم الرياضية في حل المشكلات العملية.
3. تطوير مهارات التحليل الرياضي واستخدام الأدوات الرياضية.
4. العمل بكفاءة في تحليل البيانات واتخاذ القرارات.
5. القدرة على التعامل مع المشكلات المتقدمة في الرياضيات.
6. الاستعداد لتطبيق المعرفة الرياضية في سياقات مهنية.