

توصيف المقرر

MATH 331	رمز المقرر
برمجة رياضية	اسم المقرر
٣	الساعات المعتمدة
٣	مستوى المقرر
MATH 204 MATH 205 MATH 241	المتطلبات السابقة
العلوم	الكلية

وصف المقرر

يعلم هذا المقرر الدراسي الطلاب كيفية استخدام برنامج الماتلاب لحل بعض المسائل الرياضية التطبيقية. هذا المقرر عبارة عن مقدمة للاستخدام البرامج الرياضية في الجبرية والحساب العددي وحساب التفاضل والتكامل والنهيات وبالإضافة لتعلم الرسم البياني باستخدام البرمجة.

مخرجات المقرر التعليميه

١. فهم أوامر الماتلاب ووظائفها.
٢. شرح الإجراءات الخاصة بكيفية استخدام أدوات الماتلاب
٣. التفريق بين أوامر الماتلاب وتطبيقاتها.
٤. تصميم برنامج الماتلاب لحل المسائل الرياضية.
٥. إظهار الثقة بالنفس في حل المشكلات.
٦. تطوير التعاون واتخاذ القرار داخل الفريق.

أهداف المقرر

١. اجراء العمليات الحسابية والعددية وكذلك توليد مخرجات رسومية باستخدام برنامج الماتلاب.
٢. تصميم وترميز مجموعة من دوال الماتلاب لحل بعض المسائل الرياضية التطبيقية.
٣. استخدام برنامج الماتلاب لحل التطبيقات الواقعية

طرق التدريس

محاضرات مدعمة بمذكرات تعليمية تحتوي علي مجموعة من المسائل واجاباتها.

الجدول التدريسي والإرشاد الأكاديمي للطلاب ودعمهم

الساعات	
٤٢	محاضرة
٠	عملي
٠	تدريب
٦ ساعات في الاسبوع	ساعات مكتنبة
٥ ساعات في الاسبوع	ارشاد أكاديمي

طرق التقييم

النسبة المئوية	
٪٢٥	الاختبار الدوري الأول
٪٢٥	الاختبار الدوري الثاني
٪٤٠	الاختبار النهائي
٪١٠	التقييم المستمر
٪١٠٠	النسبة المئوية الكلية

المراجع

المؤلف	تاريخ	العنوان	الطبعة	الناشر
Amos Gilat	2017	MATLAB an introduction with applications	6 th	John Wiley & Sons