



الجبر الخطي 1

رقم المادة	اسم المادة	المتطلب السابق	الساعات المعتمدة
0301241	الجبر الخطي 1	-	3

أنظمة المعادلات الخطية، أنظمة المعادلات المتجانسة وغير المتجانسة، طريقة حذف جاوس وجاوس-جوردان لحل أنظمة المعادلات الخطية، استخدام المصفوفات الأولية لإيجاد النظير الضربي للمصفوفة، المحددات، قاعدة كرامر، فضاء المتجهات، الفضاء الجزئي، المجموعات المنشئة والاستقلال الخطي، الأساس، رتبة المصفوفة، الضرب الداخلي، طريقة غرام شميدت، تغيير الأساس، التحويلات الخطية وخواصها، النواة والمدى للتحويلات الخطية، القيم الذاتية والمتجهات الذاتية، التحويل إلى الصورة القطرية.