

٣ (١+٢) ساعة معتمدة	الجبر الخطي	٣٠٢ رياض - م
<p>المحتوى</p> <p>المحددات - المصفوفات - انظمة المعادلات الخطية - الفضاء الاتجاهي - الفضاء الجزئي وخواصه - مجموع فضاءين جزئيين - التراكيب الخطية والفضاءات المولدة - تعريف ودراسة أساس الفضاء وبعده - مصفوفة الانتقال من أساس إلى آخر - فضاءات الضرب الداخلي وخواصها - الأساس العياري المتعامد (طريقة جرام- شميديت) - التحويلات الخطية وخواصها - القيم الذاتية والمتجهات الذاتية - بعض التطبيقات.</p>		
٢٠١ رياض - م		المتطلب
الجبر الخطي وتطبيقاته للدكتور معروف سمحان ١٤٣٠ هـ		المرجع المقترح
<p>١- اكساب الطالب مهارة التفكير المنطقي والبرهان</p> <p>٢- تزويد الطالب قاعدة رياضية واسعة في مجال المصفوفات وحلول انظمة المعادلات الخطية والتي تدخل تطبيقاتها في علوم اخرى</p> <p>٣- دراسة الفضاءات الخطية وتطبيقاتها</p>		اهداف المقرر
<p>الاسبوع الاول : لمحة عامة</p> <p>الاسبوع الثاني : المصفوفات والمحددات</p> <p>الاسبوع الثالث : حلول انظمة المعادلات الخطية</p> <p>الاسبوع الرابع : الفضاء الخطي وخواصه</p> <p>الاسبوع الخامس :الفضاءات الخطية الجزئية</p> <p>الاسبوع السادس :تراكيب الفضاءات الخطية + امتحان (١)</p> <p>الاسبوع السابع : اساس الفضاء الخطي</p> <p>الاسبوع الثامن :مصفوفة الانتقال من اساس خطي الى اخر</p> <p>الاسبوع التاسع : التحويلات الخطية</p> <p>الاسبوع العاشر : فضاءات الضرب الداخلي</p> <p>الاسبوع الحادي عشر : الاساس المعياري المتعامد+ امتحان (٢)</p> <p>الاسبوع الثاني عشر : القيم والمتجهات الذاتية</p>		توزيع المقرر على الاسبوع الدراسية
<p>اعمال (١) ١٠ درجات</p> <p>اعمال (٢) ١٠ درجات</p> <p>التمارين ١٠ درجات</p> <p>الحضور والمشاركة ١٠ درجات</p> <p>الامتحان النهائي ٦٠ درجة</p>		توزيع الدرجات

مع امنياتي لكم بالتوفيق
تركي السريهيد