

## نموذج ( هـ )

### مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: الجبر الخطي و تطبيقاته	رقم المقرر ورمزه: 244 رياض
المتطلب السابق للمقرر:	لغة تدريس المقرر: العربية
مستوى المقرر: السنة الثانية - المستوى	الساعات المعتمدة: ٤
رابع	

#### Module Description

#### وصف المقرر :

Matrices, Reduced form, Linear system Linear vector spaces Inner product Linear mappings Diagonalization of matrices	المصفوفات العمليات الأولية على المصفوفات- الصيغة الدرجية الصفية و الصيغة الدرجية الصفية المختزلة، المحددات، الأنظمة الخطية. فضاءات المتجهات والمواضيع المرتبطة به مثل الفضاء الجزئي والتركيب الخطي والاستقلال والارتباط الخطي ، ثم مفهوم الأساس والبعد وكذلك رتبة المصفوفة وتقديم مفهوم احداثيات المتجه وتغيير الأساس. الضرب الداخلي، والمجموعات المتعامده والاساسات العيارية المتعامدة التحويل الخطي ونواة وصورة التحويل الخطي ثم مصفوفة التحويل الخطي القيم والمتجهات المميزة للمصفوفة المربعة ودراسة قابليتها للاستقطار .
--	---

#### Module Aims

#### أهداف المقرر :

Matrices,	المصفوفات و العمليات الأولية عليها
Linear system	الأنظمة الخطية
Vector spaces	فضاءات المتجهات
Inner product	الضرب الداخلي
Diagonalization of matrices	الإستقطار

#### مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

Use matrices to solve linear problems	إستعمال المصفوفات لحلول بعض المسائل الرياضية
Linear system	منها الأنظمة الخطية
Vector spaces	فضاءات المتجهات
Inner product	الضرب الداخلي
Diagonalization of matrices	الإستقطار

#### الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
الجبر الخطي	معروف سمحان ، د.	منشورات العبيكان .	٢٠١٤

		علي السحيباني ، د. فوزي الذكير،	وتطبيقاته.