**MU’TAH UNIVERSITY Linear Algebra (1)**

**Faculty of Science Math (0301242)**

**Dept. of Math and Stats. 3 Hours**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Course Description**

**The course ptovides students with information regarding system of linear equations and matrices, determinants, vectors in 2-space and 3-space, dot product, cross product, general vector spaces, subspaces, linear independence, basis and dimension, finner product spaces, orthonormal bases, Gram-Schmidt process, change of basis and linear transformation.**

**Prerequisite: Math 102 and Math 111**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**جامعـــــة مؤتـــة جبر خطي (1)**

**كليــــه العلــــوم رياضيات (0301242)**

**قسم الرياضيات والاحصاء ثلاث ساعات معتمده**

**---------------------------------------------------------**

**وصــف المســـاق**

**نظام المعادلات الخطيه ، المصفوفات ، المحدودات ، الفضاء المتجه في البعد الثاني والثالث، الضرب غير المتجه، الضرب المتجه، الفضاء المتجه العام، الفضاءات الجزئيه ، الاستقلال الخطي ، الاساس والبعد، الاساس التعامد، عمليات (جرام سمث)، تغيير اساس ، التحويلات الخطيه 0**

**المتطلب السابقه : رياضيات 102 ، رياضيات 111 0**