**MU’TAH UNIVERSITY Partial Differential Equations**

**Faculty of Science Math (0301304)**

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

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

**Course Description**

**An Introduction to partial differential equations and their classifications and solutions, Fourier’s series and integrals, the heat equation, the wave equation and the potential equation.**

**prerequisite :Math. 201, Math . 203**

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

**جامعـــــة مؤتــــة معادلات تفاضليه جزئيه**

**كليــــه العلــــــوم رياضيات (0301304)**

**قسم الرياضيات والاحصاء ثلاث ساعات معتمده**

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

**وصــف المســـاق**

**مقدمه في المعادلات التفاضليه الجزئيه وتصنيفاتها وحلولها ، متسلسلات وتكاملات فورير ، معادله الحراره ، معادله الموجه ، المعادله الكامنه ( معادلة لابلاس ) 0**

**المتطلب السابق :ر 201 ، ر 203 0**