**MU’TAH UNIVERSITY Time Series**

**Faculty of Science Math (0301335 )**

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

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

**Course Description**

**Adefinition of time series provided with examples and applications, Stationary and non-stationary series, trend and seasonality, probability modeling of T.S., auto-covariance and autcorrelation functions, auto-regressive and moving average models, ARMA and ARIMA models, auto correlations and their use in model selection procedures in addition to an introduction to spectral analysis are all dealt with in this course .**

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

**جامعـــــة مؤتــــة متسلسلات زمنيه**

**كليــــه العلــــــوم رياضيات ( 0301235 )**

**قسم الرياضيات والاحصاء ثلاث ساعات معتمده**

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

**وصــف المســـاق**

**تعريف السلسله الزمنية وأمثله عليها، السلاسل الزمنية المستقره وغير المستقره ، تحليل الاتجاه والموسميه ، نماذج احتماليه للسلاسل الزمنيه ، اقتران الارتباط الذاتي ، نموذج الانحدار الذاتي ، نموذج الوسط المتحرك ، نموذج بكس-جنكنز 0 الارتباط الذاتي استخدامه في اختبار النموذج المناسب ، مقدمة في التحليل الطيفي 0**