

99-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	工程數學(二)	Serial No. / ID	1847 / MAV2002
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	四技部2年1班
Lecturer	鄭江河	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)34 / H445 (四)2 / H445	Language	Chinese

Introduction
工程數學(二)為探討物理、數學與實際問題相互關係的基礎科目，將講授線性代數、向量微分與積分、傅立葉級數以及偏微分方程式，進而訓練學生具備分析工程系統之數學建模能力。

Outline
1. 線性代數：矩陣、向量、行列式、線性系統 2. 線性代數：矩陣特徵值問題 3. 向量微分計算 4. 向量積分計算 5. 傅立葉級數 6. 偏微分方程式

Prerequisite
微積分