

100-1 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	工程數學(三)	Serial No. / ID	1326 / EEI3005
Dept.	電機工程學系	School System / Class	大學日間部3年1班
Lecturer	陳雍宗	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(三)12 / H345 (三)5 / H345	Language	Chinese

Introduction
1.傳授基礎數學知識。 2.建立電機相關專業技術之應用。 3.加強各專業應用技術與整合訓練。 4.培養好的數學能力增加國際專業能力之訓練。

Outline
本課程分為兩大類;一為:機率與統計———機率是衡量某一事件在未來發生的可能性，並將此可能性數量化。統計是將其所得的資料，歸納整理之後，進而單單描述並分析他們的特性。其中講授的內容可分為1機率介紹 2統計介紹 3機率特性 4排列組合 5隨機函數 6機率函數 7機率密度函數 8期望值 9聯合機率分布 10多維隨機變數。 二為:線性代數———線性代數是建立於向量空間的線性變換，線性代數的學習目標就是要瞭解這些變換結構。其中授課內容可分為1線性代數簡介 2向量與矩陣3矩陣法解聯立方程式 4特徵值與特徵向量 5矩陣函數

Prerequisite
微積分