

97-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	微機電系統設計與分析	Serial No. / ID	0740 / MAI4020
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	大學日間部3年5班
Lecturer	王東安	Full or Part-time	兼任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(五)567 / H439	Language	Chinese

Introduction
學習微機電系統的物理基礎與操作原理。強調微致動器與微感測器的設計與模擬。解析與數值方法將在課堂上教授。

Outline
1. 課程介紹 2. 感測器 3. 超音波致動器 4. 力感測器 5. 熱電能量擷取器 6. 磁電能量擷取器 7. 磁性感測器 8. 磁性致動器 9. 位移擴大裝置 10. CMOS壓電元件 11. 電磁能量擷取器 12. 微流體元件 13. 微混合器 14. 多種頻率能量擷取器

Prerequisite
微機電系統概論