

98-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	電子熱傳	Serial No. / ID	2282 / MAV4021
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	四技部4年1班
Lecturer	陳國祥	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	Yes
Time / Place	(二)56 / H344 (四)2 / H344	Language	Chinese

Introduction

A. 大葉大學機械與自動化工程學系教育目標：

- 1.知識傳授：教育學生應用數學、科學及工程的原則，解決機械與自動化工程問題。
- 2 技術訓練：強調理論與實務並重，教育學生具備執行實驗與驗證理論之能力。
- 3 思維創新：培育學生具有獨立思考與創新的能力，使成為有創意與品質理念的企業專業人才。
- 4 團隊精神：訓練學生具有組織能力與溝通技術，讓他/她們能夠發揮團隊力量來解決專業問題。
- 5 終生學習與全球視野：提供學生足以實際應用於全球化以及社會需求的廣泛教育內容，教育學生不斷的自我成長，成為一位具有國際視野的專業人才。

B.大葉大學機械與自動化工程學系大學部培育之核心能力：

本系大學部之核心能力如下：

1. 運用數學、科學及工程知識的能力。
2. 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。
3. 執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。
4. 設計工程系統、元件或製程之能力。
5. 有效溝通與團隊合作的能力。
6. 發掘、分析及處理問題的能力。
7. 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。
8. 理解專業倫理及社會責任。

C.大葉大學機械與自動化工程學系課程特色：

1. 數學及基礎科學教育
2. 工程專業教育
3. 設計實作教育
4. 通識教育

內容為熱傳基本原理與相關應用。主要的教育目標如下：

理解電子元件熱傳的基本的過程，包括傳導、對流、和輻射等。
並由電腦軟體模擬習得解實際上遇到的各種電子熱傳問題。

Outline

1. 介紹基本電子設備熱傳與熱設計
2. 電子設備熱傳模式
3. 電子設備驅熱
4. 電子設備熱傳導
5. 流體動力與電子設備
6. 電子底架熱流
7. 對流與電子設備
8. 輻射與電子設備
9. 電子設備熱傳模式總合

Prerequisite

微積分

物理