

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	機電整合	Serial No. / ID	1863 / MAB3009
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	進修學士班3年1班
Lecturer	羅正忠	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)AB / (四)A /	Language	Chinese

Introduction
<p>A.大葉大學機械與自動化工程學系教育目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 知識傳授：教育學生應用數學、物理及工程原理，以解決機械與自動化工程問題。 2 技術訓練：教育學生具備執行實驗及理論應用之能力。 3 思維創新：培育學生具有獨立思考、創新設計與品質確認之能力。 4 團隊精神：培育學生具有工程倫理及組織溝通之能力，使能發揮團隊力量來解決專業問題。 5 終身學習與全球視野：培育學生具備終身學習的能力，及具備吸收足以面對全球化需求的廣泛專業知識的能力。 <p>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：</p> <p>本系大學部之核心能力如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>C.大葉大學機械與自動化工程學系課程特色：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>課程中介紹機電整合系統之架構與基本組成元件，各種元件之性能與特性，控制器之選擇與機電整合自動化系統之動態特性與驅動技術。</p>

Outline
<p>控制系統簡介</p> <p>以微處理器為基礎架構之控制器簡介</p>

運算放大器和信號調整

開關，繼電器，和電力控制半導體

機械系統

感測器

直流馬達

步進馬達

交流馬達

傳動器：電機式，液壓式，和氣壓式

自動控制原理

Prerequisite

物理