103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information

Title	數位控制系統與實驗	Serial No. / ID	1573 / MUR5026
Dept.	機械與自動化工程學系碩士班	School System / Class	研究所碩士班1年1班
Lecturer	張義芳	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)234 / H455	Language	Chinese

Introduction

課程目標：
1. 教授學生數位控制系統基本觀念
2. 教授學生數位控制系統之基本數學工具3. 培養學生數位控制系統之分析與設計方法4. 教授學生數位控制系統之實驗技巧(A1、5. 培養學生數位控制實驗之軟硬體方法

Outline

單元主題一. 數位控制實驗: 數位控制之軟體與硬體基本操作
單元主題二. 數位控制實驗: 數位信號到類比信號轉換實驗
單元主題三. 數位控制實驗: 類比信號到數位信號轉換實驗
單元主題四. 數位控制實驗: 感測器量測實驗
單元主題五. 數位控制實驗: 馬達控制實驗
單元主題六. Discrete-Time Systems and the z-Transform
單元主題七. Discrete-time System Analysis
單元主題八. System Time-Response Characteristics
單元主題九. Stability Analysis
單元主題十. Digital Controller Design
單元主題十一. State-Space Method

Prerequisite

自動控制