

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	機電整合	科目序號/代號	1516 / MAV3006
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(四)234 / H444
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	張義芳 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	四技部 / 機械與自動化工程學系 / 3年1班		

課程簡介與目標

本課程介紹機電整合之原理和應用，課程教材強調機電系統的架構和原理介紹，內容包含自動控制原理、感測器介紹、自動化機構和致動器，從實際的機電系統應用範例中，說明分析和設計機電系統的方法。此課程將讓學生學習到運用機電整合的知識解決實際工程問題之能力。









課程大綱

- 單元主題1 機電整合原理介紹
- 單元主題2 以微處理機為基礎之控制架構
- 單元主題3 開關、繼電器和電力控制半導體
- 單元主題4 自動化機構介紹
- 單元主題5 感測器介紹
- 單元主題6 致動器介紹
- 單元主題7 機電系統應用實例

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具有基礎數學、科學及工程知識之應用能力
-  具有規劃及執行實驗與詮釋數據之實務能力
-  具有執行工程實務之技術能力
-  具有使用工程領域相關分析、設計與製造等軟體之應用能力
-  認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響
-  具備敬業態度與終身學習之精神
-  具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
-  在工程領域相關產業方面，具備整合性實務問題之分析與解決能力

