

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

| | | | |
|---------|---------|---------|----------------------|
| 系所 / 年級 | 光通系 3年級 | 課號 / 班別 | 76U00084 / A |
| 學分數 | 3學分 | 選 / 必修 | 選修 |
| 科目中文名稱 | 介面技術 | 科目英文名稱 | Interface Technology |
| 主要授課老師 | 謝長倭 | 開課期間 | 一學年之上學期 |
| 人數上限 | 40 人 | 已選人數 | 39人 |

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H506 / 星期4第06節
第1週 / 第18週 / H506 / 星期4第07節
第1週 / 第18週 / H506 / 星期4第08節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

- 一、教學目標(Objective) 1. 學習各種常用的工業介面 2. 學習LabVIEW程式使用 3. 工業自動化系統的設計
- 二、先修科目(Pre Course) 微算機
- 三、教材內容(Outline) 綜觀產業界應用，自動化系統的開發極需要儀器介面的溝通。而所謂的介面包含兩種涵義 其一是儀器與儀器(或電腦)間溝通的硬體規格與協定；其二是人類與電腦間溝通的方式。前者為電子電機工程類課程重點，後者則是工業設計討論的重點。本課程主要介紹各種工業上常用介面的規格
- 四、教學方式(Teaching Method) 講授、實(驗)習
- 五、參考書目(Reference) 圖控程式語言:LabVIEW謝勝治全華科技 PC Based工業控制理論與實務,LabVIEW控制篇陳楷明/黃嘉宏/宏友 介面設計與實習:使用LabVIEW許永和/全華 LabVIEW硬體介面,DAQ感測器篇(含生理感測)林俊宏/韓威如/莊智元/高立 Image acquisition and processing with LabVIEW [electronic resource] /Relf, Christopher G./MyLibrary./CRC Press,
- | | | |
|------------|-------------------------|-----|
| 2009/9/17 | 導論介面技術 | 謝長倭 |
| 2009/9/24 | PC/AT與系統匯流排 | 謝長倭 |
| 2009/10/1 | 圖控程式(1) | 謝長倭 |
| 2009/10/8 | 圖控程式(2) | 謝長倭 |
| 2009/10/15 | 圖控程式(3) | 謝長倭 |
| 2009/10/22 | 類比對數位轉換器與數位對類比轉換器原理與應用 | 謝長倭 |
| 2009/10/29 | 串列介面 RS-232, RS-485規格介紹 | 謝長倭 |
| 2009/11/5 | USB介面 | 謝長倭 |

| | | |
|-----------------|--------------------------------------|-----|
| 六、教學進度(Syllabi) | 2009/11/12 期中考試 | 謝長倬 |
| | 2009/11/19 並列埠介面: printer port, GBIP | 謝長倬 |
| | 2009/11/26 高等工業儀器介面:VXI,PXI | 謝長倬 |
| | 2009/12/3 工業影像處理程式設計(1) | 謝長倬 |
| | 2009/12/10 工業影像處理程式設計(2) | 謝長倬 |
| | 2009/12/17 工業影像處理程式設計(3) | 謝長倬 |
| | 2009/12/24 專題報告(1) | 謝長倬 |
| | 2009/12/31 專題報告(2) | 謝長倬 |
| | 2010/1/7 專題報告(3) | 謝長倬 |
| | 2010/1/14 專題報告(4) | 謝長倬 |

七、評量方式(Evaluation) 期中一份報告 期末分組專題

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢