

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0982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	一學年之下學期
人數上限	40 人	已選人數	32人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / H506 / 星期2第07節
第1週 / 第18週 / H506 / 星期2第08節
第1週 / 第18週 / H506 / 星期2第09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./MyiLibrary./CRC Press,
- | | |
|----------------------------------|-----|
| 2010/2/23 導論介面技術 | 謝長倭 |
| 2010/3/2 PC/AT與系統匯流排 | 謝長倭 |
| 2010/3/9 圖控程式(1) | 謝長倭 |
| 2010/3/16 圖控程式(2) | 謝長倭 |
| 2010/3/23 圖控程式(3) | 謝長倭 |
| 2010/3/30 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 |
| 2010/4/6 串列介面 RS-232, RS-485規格介紹 | 謝長倭 |
| 2010/4/13 USB介面 | 謝長倭 |

六、教學進度(Syllabi)	2010/4/20	期中考試	謝長倬
	2010/4/27	並列埠介面: printer port, GBIP	謝長倬
	2010/5/4	高等工業儀器介面:VXI,PXI	謝長倬
	2010/5/11	工業影像處理程式設計(1)	謝長倬
	2010/5/18	工業影像處理程式設計(2)	謝長倬
	2010/5/25	工業影像處理程式設計(3)	謝長倬
	2010/6/1	專題報告(1)	謝長倬
	2010/6/8	專題報告(2)	謝長倬
	2010/6/15	專題報告(3)	謝長倬
	2010/6/22	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