

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	2528	中文科名	智慧電子應用設計概論
授課教師	張原豪	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
相關數學、科學及知識運用能力。			✓		
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。		✓			
實務執行所需之技術與使用工具能力。				✓	
程式撰寫或應用電路之基礎能力。				✓	
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。		✓			
問題發掘、分析及解決能力。		✓			
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。				✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程主要訓練學生以所學之知識與技術為基礎，培養學生具備獨立思考、與團隊溝通合作、對專業負責與敬業的態度與能力。課程包含：

- 1.資料蒐集與研究
- 2.系統分析規劃與設計
- 3.提出研究及解決方法
- 4.進行系統模擬與實作
- 5.系統成果驗收與展示

The goal of the course is to train students how to possess the independent thinking ability, the grouping communication, and the professional responsibility. The content includes: 1. Survey and research. 2. Plan, analysis, and design. 3. Method and approach. 4. Simulation and experiment. 5. Verification and demonstration.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：業師上課
- 第03週：電路設計概要
- 第04週：電路設計實習
- 第05週：感測概要
- 第06週：感測實習
- 第07週：業師授課
- 第08週：控制概要
- 第09週：期中考
- 第10週：產品操作介面與使用性
- 第11週：人因整體考量設計技術(Human Design Technology)介紹與應用
- 第12週：產品人機操作介面設計(HDT)實務演習1
- 第13週：產品人機操作介面設計(HDT)實務演習2
- 第14週：POG and SET 介紹
- 第15週：創意發想與設計
- 第16週：設計提案與討論
- 第17週：細部設計與發表
- 第18週：期末發表與檢討

成績及評量方式

- 口頭報告：30%
- 學習態度：20%
- 作品：50%

證照、國家考試及競賽關係

- 智慧電子跨領域競賽

主要教材

1.自編教材(由三位授課教師提供)(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~kwlin/>

E-Mail：kwlin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第8~9節,地點:T2-606.6;

星期三,第3~4節,地點:T2-606.6;

分機:4411

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。