

朝陽科技大學  
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	3599	中文科名	設計工學
授課教師	趙方麟	開課單位	工業設計專班
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	產學四技學士專班3年級 B班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

#### 每週授課主題

- 第01週：App 程式開發 作業 1-18 HelloPurr.aia 展示於手機
- 第02週：作業 2-9 Piano.aia 展示於手機
- 第03週：作業3-12 temp.aia 展示於手機
- 第04週：作業 4-18 Paint\_2.aia 展示於手機
- 第05週：作業 5-20 Ballot.aia 展示於手機 / \*概念提案
- 第06週：作業 7-8 Movie.aia 展示於手機/ \*設計
- 第07週：作業 8-16 Book.aia 展示於手機/\* 試作
- 第08週：\*概念討論
- 第09週：\*概念發表、展示於手機
- 第10週：產品設計的工學:質量中心，穩定性，應力集中
- 第11週：槓桿；滑輪；振動，共振
- 第12週：機構應用：連桿，齒輪，傳動
- 第13週：機構模擬設計(1)
- 第14週：機構模擬設計(2)
- 第15週：設計中的電工考量
- 第16週：電工學實作(1): 電子零件 LED 電容電阻
- 第17週：接線圖與實作(2)
- 第18週：發表

#### 成績及評量方式

- 平時出席：30%
- 期中考：25%
- 期末考：25%
- 口頭報告：20%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

1.AppInventor 2 中文版 蔡宜坦 旗標出版20151(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/~flin/>  
E-Mail：[flin@cyut.edu.tw](mailto:flin@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期三,第3~4節,地點:D-711;  
星期五,第7~8節,地點:D-711;  
分機:4339

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。