

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2087	中文科名	邏輯思考與運算
授課教師	許哲瑜	開課單位	景觀及都市設計系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制1年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

近年來，資訊科技不管在理論、技術、系統及工具方面都有了迅速的發展，面對變化莫測的大環境，能夠從快速變換的環境中找出問題核心的「思考與邏輯力」，是現代人都應該持續鍛鍊的關鍵能力。有鑑於此資訊設計應用已成為設計學科領域之必備基礎，本課程透過電腦軟體的繪圖技巧、視覺傳達的知識，導入邏輯思考、系統化思考等運算思維，並藉由資訊設計應用之實作，增進運算思維的創作能力及培養發展創新思考能力。

- 1.1. 數位表現法基本認識
- 2.2. 數位媒體工具操作訓練
- 3.3. 數位工具整合運用
- 4.4. 設計表現法實作及討論
- 5.5. 版面構成理論與實務

In recent years, information technology has developed rapidly in theory, technology, systems and tools. Facing the unpredictable environment, it is the key ability that modern people should continue to exercise in order to find the "thinking and logic" at the core of the problem from a rapidly changing environment. In view of the fact that this information design application has become an essential foundation in the field of design disciplines, this course introduces logical thinking, systematic thinking and other operational thinking through the drawing skills of computer software and the knowledge of visual communication, and through the implementation of information design applications, improve the creative ability of computing thinking and cultivate the ability to develop and think innovatively.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹(預備週)
- 第02週：[Illustrator] 環境介面與基本操作
- 第03週：[Illustrator] 路徑與圖樣繪製
- 第04週：[Illustrator] 文字與圖表繪製
- 第05週：[Illustrator] 進階操作與編輯指令
- 第06週：[Photoshop] 分析圖練習
- 第07週：[Photoshop] 平面圖練習
- 第08週：[Photoshop] 立面圖練習
- 第09週：期中成果展示
- 第10週：[Photoshop] 透視圖練習
- 第11週：[Photoshop] 進階操作與應用
- 第12週：[mBlock可視化編程語言] 軟體、硬體介紹
- 第13週：[mBlock可視化編程語言] 裝置連接、啟動方式
- 第14週：[mBlock可視化編程語言] 電機作動、聲控作動
- 第15週：[mBlock可視化編程語言] 光控作動、辨色作動
- 第16週：[mBlock可視化編程語言] 辨色互動、避障互動
- 第17週：[mBlock可視化編程語言] 物聯網作動、人工智慧辨視
- 第18週：期末訓練考核

**成績及評量方式**

- 出缺席及上課態度：30%
- 課堂設計作業：20%
- 期中訓練考核：20%
- 期末訓練考核：30%

**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. 原廠線上教材(其他)
2. 課堂講義(自製教材)

**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/~cyhsu428/>

E-Mail：[cyhsu428@cyut.edu.tw](mailto:cyhsu428@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:R-241;

星期四,第5~6節,地點:R-241;

分機:7861

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。