

# 正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 邏輯與創意思考(自然科學類)  
(英文) Logic and Lateral thinking

開課時間：108學年度第1學期

授課年級：大學進修部

總學分數：2學分

每週上課時數：2小時

授課教師：郭品維

上課時段：星期一晚上 3.4 節

## 一、教學目標：

1. 能了解正面思考的重要性。
2. 能使學生了解左右腦平衡的重要，除了要重視邏輯思考左腦的運用，同時也能運用右腦的創意思考來幫助解決問題。
3. 借助上台報告訓練學生上台、找資料及團隊合作的精神。

## 二、課程內容：

| 週次   | 授課內容       |
|------|------------|
| 第一週  | 思考簡介及正面思考  |
| 第二週  | 正面思考       |
| 第三週  | 正面思考       |
| 第四週  | 邏輯思考簡介     |
| 第五週  | 邏輯思考練習     |
| 第六週  | 邏輯思考練習     |
| 第七週  | 創意思考簡介     |
| 第八週  | 創意思考練習-心智圖 |
| 第九週  | 期中報告       |
| 第十週  | 創意思考練習     |
| 第十一週 | 思考原則       |
| 第十二週 | 六頂思考帽      |
| 第十三週 | 思考遊戲       |
| 第十四週 | 學生分組上台報告   |

|             |          |
|-------------|----------|
| 第十五週        | 學生分組上台報告 |
| 第十六週        | 學生分組上台報告 |
| 第十七週        | 學生分組上台報告 |
| 第十八週        | 期末報告     |
| Ps：視課程須要做調整 |          |

### 三、上課方式：

前半段老師就正面思考、邏輯與創意思考三部分就課程內容部分授課並做練習，後半段由學生分組上台報告，並繳交書面報告，並須繳交期中報告，並在期末就整學期撰寫上課心得報告。

### 四、教學評量：

1. 出席的狀況
2. 課堂練習
3. 期中報告
4. 上台分組及其書面報告
5. 期末報告

### 五、參考書

1. 笛卡兒 拜拜 Keith Devlin 著 李國璋 饒偉立課 天下文化
2. 給討厭數學的人 小室直樹著 晨星出版社
3. 跳出思路的陷阱 Martin Gardner 著 薛美珍譯
4. 自主學習 Daniel Greenberg 著 丁凡譯 遠流
5. 阿基米德的浴缸 大衛 伯金斯著 林志懋譯
6. 創意有方 狄波著 蕭富元譯 天下出版社
7. 視課程需要增加

**【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】**