

## 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：大學日間部

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：星期二下午 6.7 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、授課進度及內容：

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	邏輯思考簡介
第四週	邏輯思考練習
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、指定教科書：無

### 六、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】**