

## 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

|        |  |
|--------|--|
| 課程名稱   | 科學思維與方法(B)   |
| 課程編碼   | 1ND00904   |
| 系所代碼   | 13   |
| 開課班級   | 實證與推理類   |
| 開課教師   | 林義旭  |
| 學分     | 2.0  |
| 時數     | 2  |
| 上課節次地點 | 三 3 4 教室 S313  |
| 必選修    | 管制必修   |
| 課程概述   | 本課程講授基本邏輯與科學方法，內容概分必然推理與或然推理兩大類，培育學生基本的推理辯證能力。   |
| 課程目標   | 1.熟悉基礎的邏輯架構，運作模式與表達技巧。(G1)<br>2.具備邏輯思考及科學方法的基本知能。(A4)<br>3.具備思辨的精神，善用思維，勇敢創新，而不是機械式的照章演練，守成不變。(E1)   |
| 課程大綱   | 1.邏輯概要: 命題與命題之複合。<br>2.思維基本規律: 同一律，矛盾律，排中律。<br>3.演繹推理: 推算法則，兩難推理，證明方法。<br>4.量化邏輯: 量詞，變數與公式，推算法則，集合與邏輯。<br>5.科學方法: 歸納推理，類比推理。<br>6.基礎數學: 簡易數論，計數。 |
| 英文大綱   |  |
| 教學方式   |  |
| 評量方法   |  |
| 指定用書   | 科學思維與方法  |
| 參考書籍   | 辛靜宜,葉秋呈:邏輯入門. 東華書局, 2008   |
| 先修科目   |  |
| 教學資源   |  |
| 注意事項   | 須具備高中或高職數學   |
| 全程外語授課 | 0  |
| 授課語言 1 | 華語   |
| 授課語言 2 |  |
| 輔導考照 1 | 保險證照   |
| 輔導考照 2 | 證券期貨   |

