

南台科技大學 100 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	科學思維與方法(D)
課程編碼	1ND00904
系所代碼	13
開課班級	實證與推理類
開課教師	黃永裕
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	五 7 8 教室 T0108
必選修	自選必修
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) 2.具備邏輯思考及科學方法的基本知能。(A4) 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。 2.思維基本規律: 同一律，矛盾律，排中律。 3.演繹推理: 推理法則，兩難推理，證明方法。 4.量化邏輯: 量詞，變數與公式，推理法則，集合與邏輯。 5.科學方法: 歸納推理，類比推理。 6.基礎數學: 簡易數論，計數。
英文大綱	
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	科學思維與方法
參考書籍	1.辛靜宜、葉秋呈: 邏輯入門，東華書局，2008 2.陳文江、秦美珠: 智者的邏輯，究竟出版社，2004
先修科目	
教學資源	1. My 數位學習平台有習題參考答案。 2. 期末報告題目置於 My 數位學習平台。
注意事項	1.本教學大綱得視教學需要調整之。 2.過多的缺課或期末分組報告未交者，其學期成績不及格機率極高。

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