

數學導論

授課綱要

科目名稱：數學導論

授課教師：楊瑞智教授

授課班級：數學資訊教育系教學碩士班

學分數：3 學分

時間與地點：星期一(18:30~21:10) T402

電話：1911/0928288119

E-mail: rty@tmue.edu.tw

教學目標：

1. 介紹重要數學概念與發展，培養數學素養，提升數學氣質。
2. 探索數學解題活動，提升數學解題能力。
3. 挑戰、欣賞數學解題，激起研究數學的興趣。

參考書目：

1. 胡作玄，(2003)，數學，中華書局。
2. Hale, M. (2003), Essentials of Mathematics. The Mathematical Ass. of America.
3. 金和榮 (2007)，教科書裡的數學家，北京市京華出版社。
4. Mankiewicz, R. (蔡信行譯，2003)，數學的故事。世潮出版社。
5. J. Mason (1985), Thinking Mathematically. (九章出版社譯本 - 數學思考)
6. 網路上的各類數學問題、數學史。
7. 上課講義 (請班上自行影印)

評量方式：

1. 上課表現及出席狀況 (40%) - 遲到一次總分扣 1 分、曠課一次總分扣 3 分
2. 指定作業 (30%)
3. 期末考試 (30%)