

價值觀教育

STEM技能培訓

STEM共通能力

STEM數位素養

點
課堂科學探究

科學探究能力
• 預測、實作、
• 公平測試、
• 結果處理
邏輯分析能力

- 好奇心、觀察力
- 合作學習能力
- 創意思維(SCAMPER)
- 自主學習能力(自學筆記)
- 明辨性思維(情境思考題)

- 基礎編程能力(電腦科)
- 資訊處理能力(歸納、整合)

線
STEM專題研習

- 運算思維能力(含糖)
- 邏輯分析能力(火星)
- 工程設計能力(樂齡)
- 發明品設計(科技畫)

- 創意思維(SCAMPER)
- 自主學習能力
- 解難能力(適應性)
- 解難能力(靈活性)
- 溝通協作能力(滙報)

- 應用資訊能力(影片)
- 資訊處理能力(歸納、整合)
- 編程能力

面
跨科課程探究

- 運算思維能力
- 數理邏輯分析能力
- 工程設計能力

- 創意思維(SCAMPER)
- 解難能力(適應性、靈活性)
- 系統性思維能力
- 自主學習能力

- 運算思維能力
- 資訊處理能力
- 應用資訊能力
(歸納、整合)
- 編程能力