

新北高工 108 學年度第 1 學期 自然科 彈性學習課程規劃表

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 課程名稱 | 破解－現象背後的科學 | 編定教師 | 黃心盼 |
| 教學期間 | 108 學年度第一學期 | 編定日期 | 108 年 8 月 25 日 |
| 授課時段 | 週四第 1 節 | 授課教師 | 黃心盼 |
| 授課地點 | 電二丙教室 | 人數限制 | 30 |
| 開放跨科選修科別 | | 模具科、電機科、資訊科 | |
| 學生基礎 能力分析 | 1. 已學習過高一物理課程。 | | |
| 課程教育目標 (總體) | 藉由此門課程，使學生更加了解在生活中，背後涵蓋之科學原理。 | | |
| 課程教育目標 (細項) | A | 觀看流言追追追系列影片，配合學習單及課堂討論，使學生了解教學單元之內容。 | |
| | B | | |
| | C | | |
| | D | | |
| 週次 | 日期 | 教 學 單 元 | 教 學 活 動 |
| 1 | | 神奇液態氮 | 影片觀賞、學習單、討論 |
| 2 | | 現場鑑識 CSI | 影片觀賞、學習單、討論 |
| 3 | | 粉塵爆破 | 影片觀賞、學習單、討論 |
| 4 | | 撲克牌 | 影片觀賞、學習單、討論 |
| 5 | | 破解漂浮魔術 | 影片觀賞、學習單、討論 |
| 6 | | 無中生火的恐怖危機 | 影片觀賞、學習單、討論 |
| 7 | | 汽車水中逃生 | 影片觀賞、學習單、討論 |
| 8 | | 上刀梯、躺釘床之人體極限 | 影片觀賞、學習單、討論 |
| 9 | | 真假難辨隱形秘招 | 影片觀賞、學習單、討論 |
| 總節數 | 9 | | |
| 其他 注意 事項 | 如有其他需注意事項，可自行填入 | | |