

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|--------|---|
| 課程名稱 | 尖端科技 |
| 課程編碼 | 20D17001 |
| 系所代碼 | 02 |
| 開課班級 | 四技控晶四甲 |
| 開課教師 | 趙春棠 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 一 2 3 4 教室 J206 |
| 必選修 | 選修 |
| 課程概述 | "1. 從五花八門的發明科技中瞭解並介紹技術開發的背景，引導學生對未來科技的走向有更進一步的認識，並激發起學生對科技發展創新的興趣。 2. 介紹未來最具前瞻性的科技技術，包括此尖端高科技之發展歷程、延伸的企業價值及導引之產業發展、科技法規規劃評估、創新與研發、技術商品化等重要內容。" |
| 課程目標 | "1. 依科技成長與進化將科技分類，並作實例探討。 2. 由生活的需求談科技的運用。 3. 使同學了解最新科技之發展歷程及應用" |
| 課程大綱 | "1 能源科技 * 現代能源危機 * 全球暖化現象 * 再生能源 * 替代能源 2. 智慧型機器人之現況與未來發展趨勢 3. 人工智慧之現況與未來發展趨勢 4. 生物科技之現況與未來發展趨勢 5. 奈米科技之現況與未來發展趨勢 6. 網際網路及電腦未來發展及應用趨勢" |
| 英文大綱 | "1. Energy Technology * Energy Resource Crisis * Global Warming * Renewable Energy * Alternative Energy 2. Intellent Robots Technology -- the present status and future trend 3. Artificial Intelligence -- the present status and future trend |

| | |
|--------|---|
| | 4. Bio Technolgy -- the present status and future trend 5. Nano Technolgy -- the present status and future trend 6. Internet Technology -- the present status and future trend" |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | 預見 5 種未來科技：掌握未來二十五年的新商機 |
| 參考書籍 | e 貓掉進未來湯，作者：郭正佩/著，出版社：天下文化，出版日期：2001/07/30 |
| 先修科目 | 無 |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |