

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 現代科技概論 | 科目序號 / 代號 | 1007 / IDD3085 |
| 開課系所 | 工業設計學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部3年1班 |
| 任課教師 | 謝明憲 | 專兼任別 | 兼任 |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 2 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (五)12 / G402 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

講述現代科技的相關常識，由其著重在設計應用方面，了解新科技的發展與應用，培養學生設計思考、解決問題的能力。

課程大綱

現代科技文明進展快速，並且綜合了各種領域，使人們日常生活中，雖然經常享受到科技所帶來的便利，但卻習以為常，也不知其所以然。在此講述各領域科技的演進史、現況與未來發展，使修課學生在未來設計的路途上，有靈活思考運用的能力，讓現代科技更貼近使用者的生活當中。

基本能力或先修課程

無。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 | | | | |

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|--------------|----|----|-----|-----|
| 無參考教材及專業期刊導讀 | | | | |

| 上課進度 | | 分配時數(%) | | | | |
|------|-----------|---------|----|----|----|----|
| 週次 | 教學內容 | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 現代科技概論 | | | | | |
| 2 | 能源科技(一) | | | | | |
| 3 | 能源科技(二) | | | | | |
| 4 | 電腦科技 | | | | | |
| 5 | 光電科技 | | | | | |
| 6 | 電機科技 | | | | | |
| 7 | 材料科技 | | | | | |
| 8 | 期中作業發表 | | | | | |
| 9 | 交通工具科技(一) | | | | | |
| 10 | 交通工具科技(二) | | | | | |
| 11 | 物理科技 | | | | | |
| 12 | 醫學科技 | | | | | |
| 13 | 生物科技 | | | | | |
| 14 | 機器人(一) | | | | | |
| 15 | 機器人(二) | | | | | |
| 16 | 軍事科技 | | | | | |
| 17 | 製造科技 | | | | | |
| 18 | 期末作業發表 | | | | | |