

114學年第1學期大四專題製作分組報告

| 領域       | 組別報告 | 專題名稱                              | 指導教師        | 學生1          | 學生2          | 學生3          | 學生4          | 領域小計 |
|----------|------|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| 光電半導體領域  | 1    | 以Cu/n-Zno蕭特基結構提升氣體感測之研究           | 林彥勝         | 11102016A鄭0堯 | 11102026A葉0丞 | 11102034A郭0哲 |              | 26   |
|          | 2    | 優化AZO薄膜結構提升紫外光偵測之研究               | 林彥勝         | 11102008A蘇0庭 | 11102048A黃0理 |              |              |      |
|          | 3    | 以製程優化摻鎵氧化鋅透明導電膜特性之研究              | 林彥勝         | 11213012A郭0偉 | 11213023A王0雅 | 11213027A許0童 |              |      |
|          | 4    | 電洞注入層對有機發光二極體(OLED)特性影響           | 蘇水祥         | 11102036A卓0偉 | 11102049A蔡0恩 | 11102054A李0泰 |              |      |
|          | 5    | 氧化鎵變阻式記憶體之研究                      | 李冠慰         | 11102005A楊0富 | 11102002A陳0廷 | 11102050A李0翔 |              |      |
|          | 6    | GaN FET之模擬                        | 李冠慰         | 11102031A陳0謙 | 11102024A曾0泰 |              |              |      |
|          | 7    | 微波元件之模擬                           | 黃榮生/<br>李冠慰 | 11102039A張0安 | 11102019A陳0一 | 11102040A林0緯 | 11102004A徐0杰 |      |
|          | 8    | 具反射層P-i-n Si太陽能電池分析               | 黃榮生         | 11108022A陳0歲 |              |              |              |      |
|          | 9    | 利用Sentaurus TCAD軟體模擬不同氧化層材料對特性之影響 | 陳柏勳         | 11102023A葉0鴻 | 11102011A謝0婷 |              |              |      |
|          | 10   | 利用Sentaurus TCAD軟體模擬不同閘極金屬對特性之影響  | 陳柏勳         | 11102010A蔡0瑜 | 11102047A張0勳 | 11102053A王0逸 |              |      |
| 電子智慧系統領域 | 1    | 基於ESP32低功耗物聯網智慧灌溉裝置設計             | 黃克儂         | 11102009A鄭0恩 | 11102003A李 念 | 11102033A蔡0助 | 11102020A蘇 恩 | 14   |
|          | 2    | 智慧室內環境調節系統                        | 黃克儂         | 11102006A許0虹 | 11102012A葉0誼 | 11102038A薛0明 | 11102045A陳0志 |      |
|          | 3    | 人機互動-智慧風扇                         | 王周珍         | 11102052A王0雍 | 11102801A謝0詳 | 11043044A王0傑 | 11102802A張0銘 |      |
|          | 4    | AI電梯手勢控制系統模擬                      | 王周珍         | 11102007A張0霖 | 11102025A陳0君 |              |              |      |

