

| 名次  | 類別組別 | 題目                                       | 編號  | 指導老師 | 組員                          |
|-----|------|------------------------------------------|-----|------|-----------------------------|
| 電子組 |      |                                          |     |      |                             |
| 第一名 | 電子組  | SIP(system in package)Layout 之DRC驗證命令檔開發 | A15 | 王鴻猷  | 許哲維                         |
| 第二名 | 電子組  | 以8051微控制器控制100Gb/s單模光纖光發射模組              | A01 | 施天從  | 周俊瑋、徐璟銓、唐顥瑄、林政毅             |
| 第三名 | 電子組  | A Rail to Rail Input/Output OP Amplifier | A05 | 丁信文  | 洪慈憶、湯竣欽                     |
| 第三名 | 電子組  | 自製霍爾效應分析儀之探討分析                           | A14 | 劉志益  | 陳子濤、陳宣蘊                     |
| 佳作  | 電子組  | 半導體製程中奈米線生長過程                            | A08 | 楊素華  | 黃仁明、呂孟哲、鄭俊然、林威宏、<br>王燦龍、林自強 |

| 名次  | 類別組別 | 題目                 | 編號  | 指導老師 | 組員      |
|-----|------|--------------------|-----|------|---------|
| 電子組 |      |                    |     |      |         |
| 佳作  | 電子組  | 利用有限材料分析金屬網格之特性與應用 | A09 | 劉志益  | 楊士陞     |
| 佳作  | 電子組  | 使用銀製作透明電阻式壓力感測器    | A11 | 劉志益  | 朱世誠、吳冠慶 |
| 佳作  | 電子組  | 緊急照明用重力燈應用         | A18 | 陳聰毅  | 陸崙魁     |
| 佳作  | 電子組  | 電子水平儀              | A20 | 丁信文  | 林秀威     |

| 名次  | 類別組別 | 題目                                            | 編號  | 指導老師 | 組員      |
|-----|------|-----------------------------------------------|-----|------|---------|
| 電子組 |      |                                               |     |      |         |
| 佳作  | 電子組  | 雙模數除頻器 (Dual-Modulus Frequency Divider, DMFD) | A21 | 丁信文  | 沈孟佑     |
| 佳作  | 電子組  | 應用積體電路設計技術設計Multiplier 2x4電路                  | A24 | 丁信文  | 鄧仕鴻、陳致丞 |