

100 學年度電機工程學系實務專題觀摩及評比登記表

一、 日期：100 年 12 月 16 日(星期五)

二、 地點：綜合大樓演講廳外廣場

三、 參賽隊伍：

| 序號 | 專題名稱 | 組員/學號 | 指導老師 |
|----|--|--|----------------|
| 1 | Novel Non-Via Signal Transfer Method and Radiation Model Extracting Using Non-direct Contacting Theorem for 3DIC Application | A0975113 許仁芳 A0975154 黃政翰 | 吳松茂老師 |
| 2 | 微帶線功率分配器與濾波器整合設計 | A0975146 劭致穎 A0975152 黃詩喬 | 龐一心老師 黃祥哲老師 |
| 3 | Miniaturization Design of Full Differential Bandpass filter with Coupled Resonators Using Embedded Passive Decive Technology | A0975129 呂佩諭 A0975143 簡菁儀 A0975167 沈毓莉 | 吳松茂老師 |
| 4 | 以耦合線取代傳輸線之不等功率 90° 耦合器 | A0975117 余俊翰 B0975153 鄭儒璟 | 龐一心老師 |
| 5 | 以 CSPR 完成縮小尺寸之等功率 90° 分波器 | A0975169 吳昱璋 A0965164 陳添富 | 龐一心老師 |
| 6 | A New Dual-Band Wilkinson Power Divider Using Arbitrary-Length Dual Transmission Lines. | B0975150 郭晉豪 A0975121 楊川平 | 鄧卜華老師 |
| 7 | 熱氧化法製作矽氧化物薄膜之電性研究 | B0975134 黃郁璇 B0975140 蔡永峰 B0975110 林家逸 B0975154 楊仲培 | 藍文厚老師 |
| 8 | 硼雜質濃度對噴霧熱解法製備氧化鋅薄膜之影響 | B0975109 施佳志 A0975101 何志堅 B0975106 莊佳憲 B0975104 卓鈺翔 | 藍文厚老師 |
| 9 | 利用主被動整合技術設計一個高線性度混頻器 | A0975141 吳奕慶 A0975150 鄭富謙 A0975176 吳秉昇 | 吳松茂老師 |

| | | | |
|----|------------------------------|--|-------|
| 10 | 差動電感設計與分析 | A0975102 許祐瑄 A0945156 呂彥儒 | 吳松茂老師 |
| 11 | 前瞻比較器 | B0975102 陳韋廷 | 陳春僥老師 |
| 12 | 基因演算法於二輪自走車智慧選擇最佳路徑的應用 | A0975112 鄭天毓 B0975152 陳泓任 A0975110 李彥慶 B0975141 戴培原 | 吳志宏老師 |
| 13 | 低功率加法器架構設計 | B0975105 王基展 B0975130 張惟順 | 陳春僥老師 |
| 14 | 由步階阻抗和並聯閘路殘段設計譜波抑制之 E 型帶通濾波器 | A0975175 葉啟倫 A0975181 李哲豪 | 吳松茂老師 |
| 15 | 光纖光柵解析系統之塩度檢測 | B0975114 洪必瑾 A0975151 戴伯倫 A0965181 陳國瀚 | 施明昌老師 |
| 16 | 可逆式資料隱藏之金字塔相鄰差值直方圖演算法 | B0975129 黃凱毅 | 黃祥哲老師 |
| 17 | 可逆式相鄰傳遞隱藏法 | B0975144 陳賢哲 | 黃祥哲老師 |
| 18 | 以 FPGA 實現 AES 密碼系統 | B0975121 陳欣毅 B0975164 洪世昌 B0975112 蘇柏頌 | 洪進華老師 |
| 19 | 不同熱處理氣氛對碲化銅銦鎵薄膜特性之影響與分析 | A0975105 呂念祐 A0975109 陳柏瑋 B0975127 黃志斌 B0975135 黃俊瑜 | 藍文厚老師 |
| 20 | 遊戲設計 | B0975101 蔡佳宏 A0975123 張維峻 A0975153 顏鵬州 | 吳志宏老師 |

| | | | |
|----|------------------------------------|--|-------|
| 21 | 雙頻 Wilkinson 分波器 | A0975165 高鴻文 A0975155 蘇彥丞 A0975140 顏江霖 | 鄧卜華老師 |
| 22 | 多方向位移掃瞄緩衝架 構之硬體設計、效能分析 與比較研究 | A0975132 歐榕陞 A0975144 林鈞彥 B0975125 許家禎 | 蕭培墉老師 |
| 23 | 碳粉量測實驗之惠斯通 電橋應用 | B0975145 蕭森巍 B0975111 張睿程 B0975151 許建德 | 張文騰老師 |
| 24 | 軟板高頻接收器曲折效 應 | B0975120 陳韋均 B0975116 辛計學 B0975115 杜元偉 B0975157 許家華 A0975139 陳佑泰 | 張文騰老師 |
| 25 | 石英震盪器之頻率在不 同磁場中的變化 | A0975147 陳柏安 B0975149 郭仲欽 B0975146 黃子桓 A0975182 趙譽祐 | 張文騰老師 |
| 26 | 系統構裝三維互連線路 設計之訊號完整性設計 | A0975127 陳彥鈞 A0975130 李奇霖 | 吳松茂老師 |
| 27 | 改良式 8bits 布斯混合乘 法器 | A0975149 吳柏毅 B0975148 林秤毅 | 陳春僥老師 |
| 28 | 霍爾效應對矽、氧化亞 銅、氧化鋅之載子濃度及 載子移動率 | A0975142 潘賢謚 B0975122 侯翔文 B0975119 王建鈞 B0975123 楊荏涵 B0975124 陳昭擘 | 藍文厚老師 |
| 29 | 先進元件-鱗式場效電晶 體的研究 | B0975103 劉彥銘 B0975142 張尹貞 B0965102 高文玲 | 葉文冠老師 |
| 30 | 極化分光器於鈦酸鋰基 板之設計 | A0975125 廖翊成 A0975107 陳彥儒 | 郭馨徽老師 |
| 31 | 光纖光柵之管線緊密頻 率量測 | A0975134 李凱婷 A0975166 顏宸怡 B0975128 丁倖涵 B0975166 傅茹湘 | 施明昌老師 |

| | | | |
|----|--|--|-------|
| 32 | 微動開關及滑動電阻感測 | A0975148 周家緯 A0975103 廖柏凱 A0975104 杜旻寰 A0975136 吳健豪 | 張文騰老師 |
| 33 | 構裝四層板之電磁干擾量測與抑制之實務 | A0975133 盧俊佑 A0975139 陳韋至 | 吳松茂老師 |
| 34 | RFID | A0975137 黃志翔 A0975145 蔡典祐 A0965107 黃浩 A0975159 劉信言 | 梁明正老師 |
| 35 | 32Bit 前瞻式快速加法器比較 | A0975122 魏彥宇 A0975120 羅國恒 B0975137 邱翊紘 | 洪進華老師 |
| 36 | 以 C 程式設計於個人電腦實現 RPG 遊戲 | A0975115 郭憶萱 A0985148 林宜洵 | 吳志宏老師 |
| 37 | 低功率全加器 | A0975160 陳竑文 B0975158 姚昆志 | 陳春僥老師 |
| 38 | 奇偶連加 | B0975131 方家為 B0975133 何俞彥 | 陳春僥老師 |
| 39 | FINFET 鱗式場效電晶體 | B0975113 鄭旭廷 B0975155 蔡政璋 | 葉文冠老師 |
| 40 | 以旋轉塗佈 ITO 於 AIN-MIS 薄膜光感測元件之製作與其光電特性量測研究 | A0975111 陳宗甫 A0975138 謝曜宇 | 施明昌老師 |
| 41 | 2.4~2.7GHz Voltage Controlled Oscillator | B0975161 吳銘麟 B0975162 林澤南 | 龐一心老師 |
| 42 | 電磁能隙 | A0975106 林智豪 | 龐一心老師 |

| | | | |
|----|--|--|-------|
| 43 | 左右手傳輸線 | A0975178 李冠德 | 龐一心老師 |
| 44 | 利用準分子雷射方式製作 MIS 之探討研究 | B0975165 曾奕翔 A0975131 邱俊華 B0975107 鍾明瑾 A0985172 鍾丑智 | 施明昌老師 |
| 45 | The Investigation on Short-channel Behavior Model for the SOI Four-Gate Transistor | B0975138 陳柏翰 | 江德光老師 |