

## 99 年度電機工程學系實務專題觀摩及評比登記表

一、 日期：99 年 12 月 22 日(星期三)

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	A Novel Low-Cost Package RF Function Verification by Mixer Intermediate Frequency Variation	江錦源 A0965137 徐信誼 A0965160	吳松茂老師
2	A Novel Low-Cost Package RF Function Verification by Oscillator Specification Variation	陳詣翰 A0965151 葉威廷 A0965113	吳松茂老師
3	矽穿孔與整合式被動電路之新式結構封裝建模與共設計	吳庭耀 A0965110	吳松茂老師
4	電磁能隙帶通濾波電路設計與研究	楊博智 B0965139 吳新世 A0965161 古慈安 A0965104	吳松茂老師
5	設計 S 型耦合諧振帶通濾波器於有機及薄膜製程基板上	黃明輝 A0965145 呂彥廷 B0965156	吳松茂老師
6	非接觸式磁耦合線路於訊號不連續線路檢測特性之研究與討論	王泰權 B0965148 籃巧涵 B0965122	吳松茂老師
7	可調整輻射場形的天線設計	何明珊 A0965180 蘇柏元 A0965140 方佳暉 A0965139	鄧卜華老師
8	以單平衡混頻器探討主被動元件的結合運用	歐峻仁 A0965175	吳松茂
9	先進元件-穿隧場效電晶體的研究	廖振宏 B0965103 簡韡 B0965126 何俞岱 B0965138	葉文冠

10	FIR數位濾波器之設計 Design of FIR Digital Filters	劉冠輝 A0965112	徐忠枝
11	利用反射式光纖光柵 製作之頻率感測器專 題研究	黃冠儒 A0965101 羅偉唐 A0965115 孫炳剛 A0965116	施明昌
12	光柵感測器的環境實體 應用	吳禹辰 A0965159 高啟庭 A0965102 王希亮 A0975164	施明昌
13	居家智慧型機器人之設 計與實作	魏旻良 B0975117	吳志宏
14	以漸變寬度概念達成小 尺寸多模干涉耦合器之 設計	李佳勳 A0965133 蘇紋慧 B0965135 洪鼎倫 A0965127	馮瑞陽
15	MOSFET 的 RTN 量測	鄭銘宏 B0965155 秦禮功 B0965158 謝仁翔 B0965110	葉文冠
16	電腦輔助微波放大器設 計	王舜民 A0965117 王翰祥 B0965108 洪嘉鍵 B0965125	鄧卜華
17	結合差值擴張法與 QT 之 應用	蘇峰毅 B0965144	黃祥哲
18	可逆式四元樹直方圖	王庭軒 B0965127	黃祥哲
19	行人圖片分割程式	陳鈺凱 B0965114 何建興 B0965137	蕭培墉
20	可逆型資料隱藏之田字 相鄰差值直方圖演算法	陳廷尉 B0965116	黃祥哲

21	Zigbee 於居家照護的應用	林翰昭 A0965135 陳慶澤 A0965158 余淵竣 B0965142 李明儒 B0965160	梁明正
22	霍爾效應量測	王裕隆 A0965134 蔡沂沛 A0965108 吳俊賢 A0965141	藍文厚
23	光纖光柵理論結合光路應用之溫度偵測與警示系統	徐安 B0965107 林仕斌 B0965105 陳昫丞 B0965152 涂凱閔 A0965154	施明昌
24	輪型機器人之聲納測距與模糊理論的實務應用	賴智恩 A0965163 歐士豪 B0965157 林軒峰 B0965130	吳志宏
25	準分子雷射濺鍍 ZST 薄膜材料之光偵測特性之研究	陳宜群 A0965123 許峻嘉 A0965131 黃啟源 A0965125	施明昌
26	利用 Asterisk 實現 VOIP 之應用	邱重嘉 A0965114	梁明正
27	CIGS 太陽能電池升溫、退火、硫化與光響應度測試	陳衍廷 A0965170 郭彥廷 A0965150 周逸群 A0965118	藍文厚
28	具有低功率設計之 SERF 加法器	廖于順 A0965152 蔡鎮宇 A0965146 洪偉晏 A0965179 陳伯仁 A0965177	洪進華
29	布拉格光纖光柵感測器	蕭博升 B0965111 洪祥綸 B0965112 黃子峰 B0965145 曾志堅 B0965149 陶冠亨 B0965109	郭馨徽
30	低面積混合式前瞻進位加法器	李應杰 B0965123 鐘國賓 B0965133 孫鳴佑 B0965141 林孟諭 B0965153	洪進華
31	矽穿孔(Through Silicon Via)之熱電模擬及測量	吳文弘 A0965176 吳秉昇 A0975176 翁介晨 B0965106	張文騰

32	Zigbee application of Nursing Care	張家瑋 B0965101 張書豪 B0965113	梁明正
33	Ga 基因演算法	陳其懋 A0965156 駱柏丞 B0965159	吳志宏
34	Fuzzy balancing Control of a six-foots Robot base on Accelerometer	陳譯賢 A0965105	吳志宏
35	雙頻電磁波能隙結構之研究	王秋豐 B0965124	龐一心
36	嵌入式高感度互動式觸控人機介面程式設計與應用	尤奕翔 A0965143 吳方毅 A0965111	吳志宏
37	Decoder Design	蕭琮介 B0965132 蔡承運 B0965131 林琨智 B0965134	陳春僥
38	Design rule of Adder	張力升 B0965118 蘇揚善 A0965109 黃冠豪 A0965157	陳春僥
39	半導體雷射製程與特性量測	涂澄瑞 B0965140 簡紹倫 A0965121	施明昌
40	A Simple Model for Threshold Voltage of FinFET With Interface Trapped Charges	張馨之 A0965136 許佇敬 B0965162 林世豪 B0965164 周政輝 B0965121	江德光
41	A Dual band Wilkinson Power Divider with Coupled Lines.	黃品中 B0965150	龐一心
42	LED 對高溫之量測和變化	梁瑋宇 A0965166 辛柏葳 A0965172 賴正川 A0965174	藍文厚

43	Size-Reduction for Wilkinson Power Divider by an Inductive Transmission Line	白昆諺 B0965154	龐一心
44	Capacitance Enhancement for Interdigital Capacitor by Wire-Bonding	黃建樺 B0965129	龐一心
45	LED 運作原理及元件特性探討	毛奕群 A0965118 顏士軒 A0965122 胡家瑋 A0965124 甘旻昊 A0965138 林利霖 A0965148	馮瑞陽
46	新太陽能電池材料	陳懋醇 A0965132 陳重仰 A0965155 林冠斌 A0965106 郭家良 A0965144	馮瑞陽
47	四分之一波長雙頻複合式阻抗轉換器	李國瑜 A0965165	龐一心
48	PIFA 多頻特性之應用與探討	盧志洪 A0965142	龐一心
49	強健的數位影像隱藏資料與分析法	鍾尚儒 B0965147	黃祥哲
50	麥克森干涉	林欣漢 A0955140 謝承恩 A0955105 徐維懋 A0955107	施明昌
51	8051 聲控模組	劉醇權 A0955126	梁明正