

## 103 學年度電機工程學系實務專題觀摩及評比登記表

一、 日期：103 年 12 月 11 日(星期四)

二、 地點：綜合大樓一樓演講廳外長廊

三、 參賽隊伍：

微電子領域			
序號	專題名稱	組員/學號	指導老師
1	單一與複合型軟性印刷電路基板材料之電氣特性萃取技術	A1005148 吳昌霖	吳松茂
2	Novel Non-Direct Signal Detect Probing and Modeling developed by Biot-Savart Theorem	A1005133 李欣芳	吳松茂
3	Novel Non-Contact Measurement Technology by Radiation Model Extraction of Broadband Circuit and Signal Reconstruction	A1005146 葉盈秀	吳松茂
4	8051 晶片電路封裝進行封裝層級 EMI/EMS 對策研究	A1005141 朱漢強	吳松茂
5	電磁能隙結構之內埋式帶通濾波器	B1005149 陳泊佑	吳松茂
6	高頻高速封裝之匹配阻抗測試載具	B1005120 鄭冠毅	吳松茂
7	以主動電路實現構裝基板之電源及訊號整合分析	B1005129 許偉祝	吳松茂
8	以不同溫度改變探討主動元件電路之電訊號變異研究	A1005142 李湘瑩 B1005107 魏上棋	吳松茂
9	有機構裝材料基板的熱電效應分析	A1005108 莊翔宇 A1005140 張景承	吳松茂
10	二位元比較器改良版	B1005117 張正宏 A1005153 謝鈞傑 B1005150 黃志宇 A1005152 劉運昇 A1005131 甘孟艷	陳春僥
11	遲滯控制電壓升壓電路	B1005121 陳柏豪 A1005155 何宗穎 A1005159 黃鼎鈞 A1005127 林伯翰	陳春僥
12	雙位元合成器	B1005124 林志嘉	陳春僥
13	3bit 比較器的 layout	B1005119 顏碩文 B1005112 陳泓佑 B1005123 邱世歡 B1005145 黃晨安 B1005141 鄒易澤 B1005139 吳明軒	陳春僥
14	自行製作 16 元 CPU 使用 Verilog 呈現	A1005121 邱思遠	洪進華
15	突波消除電路	B1005135 余曜廷 B1005136 陳亮丞	洪進華
16	使用雜湊函數的 RSA 密碼數位簽章之晶片設計	B1005102 李承恩 A1005105 商朝鈞	洪進華
17	電源管理電路	B1005134 盧信甫 B10051 楊世邦	洪進華
18	石英震盪器之電子干擾效應	B1005113 張永宏 B1005115 劉子維 B1005132 吳禹衡 B1005140 鄧德彰	張文騰
19	Finfet	A1005150 莊喬丰	葉文冠

		A1005138 蕭富駿	
20	影像處理之 C 程式語言實作	A1005166 楊雲翔 B1005105 黃冠穎	蕭培墉
<b>通訊領域</b>			
21	Ring-Resonator Branch-line Coupler with Unequal Power Division	B1005125 林丹哲 A1005161 陳彥吟	龐一心
22	具有雙頻率波特性之不等功率 180 度耦合器	A1005126 李奕其 A1005115 林韋辰	龐一心
23	A Multi-functional Coupler of Four-Port Crossover and Continuously Tunable Power Divider	B1005128 陳彥廷 B1005133 楊博渝	龐一心
24	腦波測量與分析	B1005104 林韋宏 A1005163 劉承祐 A1005111 陳冠豪 A1005143 羅冠鈞	梁明正
25	應用於 4G 的手持裝置天線	B1005130 陳玟慈 B1005146 林曼鈞 B1005122 吳奇韋	梁明正
26	The Study of Koch Fractal Applied to Isosceles Triangle Patch Antenna	B1005126 馮志華	梁明正
27	節能低碳屋實驗基地	A1005128 蔡益民 A1005129 陳信儒 A1005109 王瑞智 A1005134 董昊成 A1005116 賴勁佐	梁明正
28	可調式數位濾波器設計	B1005131 李偉綸 A1005125 蔡銘穎 B1005143 王峻淇 A1005119 陳威翰 A1005114 吳家騏 B1005148 簡維憲	徐忠枝
29	利用分枝型傳輸線設計改善截止帶的傳輸與隔離度響應之不等功率分配器	B1005111 鄭亦琳 A1007139 蔣佳凌 B1005144 黃詩祺	鄧卜華
30	短傳輸線近似理論與晶片元件結合嵌入式共振腔	B1005109 林威達 B1005147 王威傑 B1005138 王炳傑 B1005116 黃煒勛	鄧卜華
40	動態智慧網站架設	A1005106 蔡岳鵬	梁明正
<b>計算機領域</b>			
31	HTML 網頁與 App 製作	A1005164 陳涵威 A1005136 陳健民 B1005155 施培學	廖述銘
32	人臉表情辨識	B1005151 林伯豪	賴智錦
33	人臉辨識	A1005132 張麒柏 A1005151 賴奕辰 A1005103 許嘉勳	吳志宏
<b>光電領域</b>			
34	CaZnO:N 的電性討論	B1005101 鍾欣諭 B1005137 許哲繁	藍文厚
35	不同濃度的參雜影響薄膜的導電性	A1005122 蘇祐群 A1005118 周郁呈	藍文厚

		A1005156 林祐玄 A1005117 張富鈞 A1005120 李忠澤 A0995109 王子齊	
36	植物電壓測量與升壓電路	B1005127 余權祐 B1005156 李玟伶	馮瑞陽
37	以聚乙烯醇開發適用於超臨界流體蝕刻製程之薄膜維持技術	A1005139 林彥廷 A1005113 陳俊任	馮瑞陽
38	奈米極化分充器於絕緣層覆矽基板之設計	A1005102 施晶華 B1005108 簡銘宏	郭馨徽
39	側磨光纖的模擬與應用	A1005130 王智瑋 A1005107 蔡孟濤	郭馨徽