

# 105 學年度電機工程學系實務專題觀摩及評比登記表

一、 日期：105 年 12 月 21 日(星期三)

二、 地點：綜合大樓一樓演講廳外長廊

三、 參賽隊伍：

報告週次	
10 月 19 日：1~6	11 月 23 日：25~30
10 月 26 日：7~12	11 月 30 日：31~36
11 月 2 日：13~18	12 月 7 日：37~42
11 月 16 日：19~24	12 月 14 日：43~45

微電子領域 (共 24 組)			
序號	專題名稱	組員/學號	指導老師
1	可數位化、可程式化單脈衝產生器	A1025144 羅偉誠 A1025105 洪尚溫 A1025149 陳以勒 B1025144 伍彥至	洪進華
2	SRAM Controller	B1025159 黃柏涵 B1025161 黃順雍	洪進華
3	邊緣檢測電路	A1025148 孫健智 A1025126 郭俊廷 A1025108 周修任 B1025143 陳子傑	洪進華
4	低功率消耗穩壓 Schmitt Trigger	A1025120 王偉達 A1025117 蕭博文 A1025103 陳佳宏	洪進華
5	穩定輸出回授共模電路設計	B1025118 阮修暉 A1025118 吳承晏 A1025157 許詠証 A1025160 尤琮評	洪進華
6	近場量測 SSN 與模擬呈現	B1025110 鄒 敏 B1025128 梁愷文	吳松茂
7	非換層四埠接觸式雙面量測穿透校正治具設計	B1025107 周 文	吳松茂
8	遠近場轉換理論	B1025127 朱淨信	吳松茂
9	不同類型的差分對的串擾改善	B1025119 孫英誌	吳松茂
10	主動式近場量測探頭模組開發	B1025125 劉益呈	吳松茂
11	凸塊/錫球/構裝結構/測試結構之電流耐受、電遷移與失效分析	A1025135 謝宜澍 A1025158 吳尚霖	吳松茂
12	構裝設計線路模組(PKG-IP)驗證與 ADS 設計資料庫建立	B1025102 林哲玄	吳松茂
13	適用於高頻高速測試載具上之校正器	B1025149 莊志成	吳松茂
14	Double-side Thru Calibration Kit by Novel Non-contact coupling Structure	B1025136 林士翔	吳松茂
15	The Transformation Procedure of Near Field Radiation Power Base on the Different Reflection Coefficient	B1025137 蔡翔丞	吳松茂
16	3*2 位元乘法器電路	B1025108 薛凱文 B1025114 陳一銘	陳春僥
17	Digital Code Checking Circuits (DCCC)	A1025143 柯宇庭 B1025109 童禹謀	陳春僥
18	Two-Bit Digital Comparator(TBDC)	B1025112 官茂騰 B1025123 王竣彥	陳春僥
19	IC 設計	B1025157 侯宗佑	陳春僥
20	Power On Reset	A1025138 朱泓錡 B1025145 林冠吟	陳春僥
21	Carbon nanotubes strain sensor	B1025140 陳柏睿 B1025116 林彥廷	張文騰
22	紅外線電子鎖	B1025147 劉建成 B1025148 許家駿	張文騰

23	Application of intermodulation by quartz oscillator	B1025104 洪學程	張文騰
24	CNT Tunneling under vacuum/ atmospheric environment	A1025140 蔡譯緯 B1025126 梁子元 B1025158 陳俊佑	張文騰
<b>通訊領域 (共 8 組)</b>			
25	功率分配(任意比例)耦合器負群延遲特性(NGDs)	B1025151 黃昱翔 A1015147 葉韋廷 A1025125 陳昱聰 A1025121 陳志翔	鄧卜華
26	可逆式資訊隱藏	B1025154 廖梅君	黃祥哲
27	具高功率分配比值之雙頻不等功率分配器	B1025153 雷芳瑜	龐一心
28	具帶通特性的差動架構不等功率分配器	B1025141 邱鈺婷	龐一心
29	具有帶通濾波特性的差動式 rat-race 耦合器	B1025111 黃鈺如	龐一心
30	雷達電吉他	B1025134 董雅婷 A1025141 童煒程	龐一心
31	無人機分析	B1025121 蕭皓哲 A1025129 班德勝	梁明正
32	三線耦合模型通帶頻實相位功率分配器	A1025136 林品濤 B1025120 張賀鈞 A1025150 汪昇毅 B1025133 林孟琰	鄧卜華
<b>計算機領域 (共 6 組)</b>			
33	利用可調焦距易經透鏡模組實現指紋影像擷取設備	A1025165 江得維	蕭培墉
34	歌星網站系統	A1025164 莊閔期	蕭培墉
35	多媒體影音多重索引播放系統	B1025132 賴子承	蕭培墉
36	SLAM(Simultaneous localization and mapping)	B1025139 黃耀葆 B1025103 林思彤 A1025106 游智鈞	吳志宏
37	App 製作	A1025159 黃鈺婷	廖述銘
38	仿生演算法	A1025113 陳世煊 A1025123 顏承雍 A1025134 吳嘉偉	賴智錦
<b>光電領域 (共 7 組)</b>			
39	Mgzno (氧化鋅摻鎂)之探討	A1025111 范揚宣 A1025145 方振宇 B1025127 張 延	藍文厚
40	CaZno 的能階探討及應用	B1025131 林宇揚 B1025150 蔡紀騰 B1025152 許竣皓 A1025102 張家翔	藍文厚
41	測量 Zno 摻氮的物理特性	A1025151 吳秉儒 A1025128 高煒盛 A1025107 陳映羽	藍文厚
42	霧化學氣相法製程間歇式 ZnO 薄膜的載子濃度研究	A1025112 邱至偉 A1025131 許舫瑀 A1025137 陳彥勳 A1025162 林子棠	藍文厚
43	光纖元件製成及應用研究	B1025105 陳勇成	施明昌
44		B1025155 陳炳築	施明昌
45	摻鉕光纖雷射之討論	B1025130 林煒得 B1025113 曾敘哲 B1025122 黃全偉 A1025139 蔡智斌	郭馨徽

