

101 學年度電機工程學系實務專題觀摩及評比登記表

一、 日期：101 年 12 月 13 日(星期四)

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	各類型濾波器設計 (FIR 濾波器；IIR 濾波器；Allpass 濾波器；可調式 FIR 微分器；可調式 IIR 微分器；1-D 不可調濾波器；2-D 不可調濾波器；2-D 可調濾波器)	B0985120 周佰樺 B0985153 鍾哲偉 A0985160 黃如廷 B0985133 李銘偉 B0985152 張嘉維 B0985123 林益詠 B0985115 蔡易儒	徐忠枝老師
2	利用座標定位以及調配參數與標準差分割改良混合式預測像素直方圖法	A0985170 陳信璋 A0985174 施皓翔	黃祥哲老師
3	具影像內涵之數位浮水印	B0985141 李聖弘	黃祥哲老師
4	運用差值標準差以及預測像素直方圖實現雙位元藏匿	A0985143 劉秉昊	黃祥哲老師
5	以預測像素為基底之可逆式數位浮水印	B0985121 余欣宜	黃祥哲老師
6	可逆型資料隱藏之應用	A0985153 劉伯軒 B0985162 王新景	
7	麥克風抗電磁波干擾之研究	A0985171 林樵	梁明正老師
8	雲端智慧家庭	A0985107 洪孟祥 A0985134 王兆煌 B0985149 毛盟鑫	梁明正老師
9	畢業學生網	A0985161 彭元廷 A0985158 姚智榮	梁明正老師

10	非接觸式充電應用	B0985146 王鉉文 A0985135 薛光宏 A0985126 吳茂榮	梁明正老師
11	多頻放大電路耳機	B0985112 陳韋旭 B0985102 蔡正言 B0985145 蔣再益 B0985157 林文子	梁明正老師
12	使用十字交叉耦合線設計雙頻 Wilkinson 功率分配器	A0985102 蔡國鼎	龐一心老師
13	利用枝幹耦合器設計平面雙頻段跨接耦合器	B0985144 李子瑋 B0985128 陳孟萱	龐一心老師
14	帶通濾波器設計與量測	A0985129 林季寬 B0985108 伍偉豪 B0985124 陳宥夫 B0985132 陳弘俊	龐一心老師
15	利用雙傳輸線設計三頻威爾京森功率分波器	B0985103 賴文謙 A0985159 莊頌彥 A0985106 侯志平 A0985108 陳韋翰	鄧卜華老師
16	利用雙傳輸線和 T 字型傳輸線所組合成新型態的 Wilkinson 功率分波器	A0985127 游振琮 A0985128 張哲瑋 A0985136 黃俊傑 A0985138 黃俊傑	鄧卜華老師
17	A Novel Power Divider Design With Enhanced Spurious Suppression and Simple Structure	A0985150 郭奕敦	鄧卜華老師
18	以 iOS 平台實現影像二值化與轉角偵測	B0985116 王傑民 A0985116 劉立涵 A0985169 林恆毅 A0985112 邱冠禎	蕭培墉老師
19	以局部二元圖樣為基礎的影像檢索	B0985114 羅勛凱 B0985136 林家慶	賴智錦老師
20	以 Kinect 實現人臉與物體辨識的方法與應用	A0985130 王丞儒 A0985167 楊鎮綸	吳志宏老師

21	AES	B0985135 吳東憲	吳志宏老師
22	Image filtering/ denoising /calibration with EHW and CGP	A0985118 葉韋志	吳志宏老師
23	The Design and Implementation of a Role Playing Game on Personal Computer	A0985148 林宜洵	吳志宏老師
24	Kalman 濾波器及粒子群演算法	A0985103 施佑霖 B0985131 林崑達	吳志宏老師
25	Generation of type-2 fuzzy control rules 模糊控制系統	B0985113 林瑞麒	吳志宏老師
26	SLAM	B0985147 李曜宇 B0985117 胡瀚	吳志宏老師
27	ITO 透明導電膜熱處理分析	A0975114 張博鈞 A0985137 陳逸群 A0985122 劉柏村	藍文厚老師
28	ZnO 薄膜與實驗操作	A0985155 陳重佑 B0985106 鐘俊麟 B0985110 黃世杰 B0985154 邱怡菁	藍文厚老師
29	氧化鋅摻雜硼金屬之 C-V 量測與實驗操作	A0985111 方世維 A0985115 劉瑞鴻 A0985145 蘇哲緯 A0985162 張浚欣	藍文厚老師
30	光纖光柵溫度感測	B0985104 吳健愷 B0985140 曾郁崙 B0985155 蔡守隘 B0985160 徐郁為	施明昌老師
31	利用準分子雷射方式製作 MIS 之探討研究	A0985172 鍾丑智	施明昌老師

32	環型半導體元件之光電特性量測	B0985130 羅楷賢 B0985142 朱庭璋 B0985148 楊文翰 B0985161 傅卉榛	施明昌老師
33	極化分光器於鈦酸鋰基板之設計	A0985175 周平	郭馨徽老師
34	絕緣體覆矽之微型極化分光器	A0985124 林泓旭	郭馨徽老師
35	超小型直接耦合極化分光器	A0985119 孫浩然 A0985152 李宗翰	郭馨徽老師
36	Triple Junction Solar Cell Simulation(APSYS)	A0985123 張家銘	馮瑞陽老師
37	多模干涉耦合器與環型共振器結合之應用	A0985147 邱品瑄 A0985120 曾俊豪	馮瑞陽老師
38	連接介電質脊狀波導與表面電漿子波導之耦合器設計	A0985105 曾冠斌	馮瑞陽老師
39	UTBB-SOI CMOSFET 特性及可靠性之量測分析與探討	B0985143 張哲豪 B0985139 陳彥馨 B0985122 林修博 B0985105 陳力瑋 A0985131 楊博翔 B0975147 陳邵安	葉文冠老師
40	以 solid state relay 驅動電磁閥	A0985176 徐國偉	張文騰老師
41	荷重計	A0985121 游本源 A0985142 柯盛彬 A0985144 花逸翔	張文騰老師
42	斷電自動警報晶片	B0985129 林君豪 B0985127 李彥儒 B0985134 林涵儒	張文騰老師

43	89S51 電壓控制實作	A0985141 王俊智 B0985151 林永鳳 B0985159 郭衡	張文騰老師
44	Power on Reset 電路	A0985117 朱泰民 B0985126 劉哲延	陳春僥老師
45	D-Flipflope 針對速度、面積、功率消耗的改良電路	B0985118 林煥儒	陳春僥老師
46	脈衝波形檢測器設計	B0985138 林韋呈 A0985146 楊宗樺	陳春僥老師
47	主動式測試晶片電路與封裝設計模組整合設計技術	A0985133 王冠閔 A0985109 吳俞詠	吳松茂老師
48	應用於高速元件封裝效應分析之反相器測試晶片電路設計 A Inverter for High-speed Device Packaging Testing	A0985154 方建凱 A0985173 張秉霖	吳松茂老師
49	雙面直接校正量測阻抗標準定義基板設計與發展	A0985101 簡廷翰 A0985125 阮文逸	吳松茂老師
50	微波濾波器	A0985113 穆永綸	吳松茂老師
51	非接觸式量測模型建立與訊號轉移理論	A0985139 簡雯德	吳松茂老師
52	Traffic Light	A0985132 王俞鈞 B0985150 王冠文 A0985156 王冠翔 B0985109 吳昱奇	洪進華老師

102 學年度電機工程學系實務專題觀摩及評比登記表

一、 日期：102 年 12 月 13 日(星期五)

二、 地點：圖資大樓 2 樓廣場

三、 參賽隊伍：

光電領域			
序號	專題名稱	組員/學號	指導老師
1	環形雙輸出半導體雷射之光電特性與研究	A0995102 吳宗翰 B0995121 王明皓 B0995136 劉祥銘	施明昌 老師
2	光纖光柵感測及溫度量測應用	B0995109 林政陽 B0995141 江彥廷 B0995134 顏銘萱	施明昌 老師
3	光纖光柵感測及其於溶液折射係數的量測	A0995115 江振嘉 A0995133 林益陞 B0995112 王證貴	施明昌 老師
4	MIS 之光電特性研究	A0995120 洪嵩凱 A0995166 孫偉哲 A0995151 吳政達	施明昌 老師
5	銦氮共摻薄膜處理、霍爾效應、穿透反射之探討	A0995140 莊士毅 B0995118 陳贈元 B0995119 許閔竣 B0995127 蔡瑋鴻 B0995145 譚錦旬 B0995139 劉子銘	藍文厚 老師
6	噴霧熱裂解法制備氧化鋅銦氮共摻薄膜之研究	A0995111 李岳霖 A0995116 黃皓芃 A0995138 鍾羽捷 A0995142 詹明翰	藍文厚 老師
7	絕緣覆矽基板之單模 TE/TM 脊狀波導 90 度轉角反射鏡	A0995124 吳俊易	郭馨徽 老師
8	用絕緣體覆矽製作極化轉換器之研究討論	A0995128 蘇冠華 A0995143 蔣舜翔 A0995150 李政煌	郭馨徽 老師
微電子領域			
9	非接觸式量測模型建立與訊號還原理論及其在雙面校正量測技術之應用	A0995160 王俊凱	吳松茂 老師
10	Novel Non-exchange Layer Structure Thru Kit of Double-side Probing Calibration for SiP Measurement	A0995107 杜孟樺 B0995137 李蓓雯	吳松茂 老師
11	藉由封裝晶片與電路板共量測驗正訊號完整性與寬頻電磁模型萃取	B0995126 周益瑩	吳松茂 老師
12	適用於系統構裝整合特性分析之寬頻高靈敏度電壓控制振盪電路研製	B0995125 朱嗣堯 B0995149 羅宇如	吳松茂 老師
13	封裝基板上單端與差動傳輸元件模型萃取與元件平台建立	A0995117 王向捷	吳松茂 老師
14	三維結構之埋入式濾波器設計	B0995128 謝孟擘	吳松茂 老師
15	CNT 晶片電性量測	B0995108 林柏緯 B0995117 陳彥棋 B0995123 黃建智	張文騰 老師
16	石英震盪器作為金屬近接感測器	A0995144 蔡長家	張文騰 老師

		A0995154 徐偉庭 A0995161 宋偉誠 B0995148 雷拉蒙	
17	FINFET 基本電性測量分析與探討	A0995108 李維翰	葉文冠 老師
18	繡式場效電晶體測量與分析	A0995104 陳功穎 B0995116 劉宸詠 B0995142 廖祐賢	葉文冠 老師
19	利用傳輸閘控制訊號實現可擴充四位元數位比較器	A0995118 田益其 B0995114 黃奎鈞	陳春僥 老師
20	Pulse Phase Checker(PPC)電路模擬與 layout	A0995145 丁祖璋 B0995113 盧柏君	陳春僥 老師
21	Two-Bit Digital Comparator	A0995127 黃湘耘 B0995111 李政諭	陳春僥 老師
22	Ring Oscillator	A0995141 洪任邦 B0995110 林懷	陳春僥 老師
23	無接面之雙閘極的電性分析	A0995129 劉哲維	江德光 老師
24	快閃記憶體控制電路設計	B0995138 林秉謙	洪進華 老師
25	高解析度之交換式電容電路二階 2bit 之內的和差類比數位轉換器之探討	A0995131 李冠舜	洪進華 老師
計算機領域			
26	眼動儀數據分析軟體開發	A0995122 陳冠安	蕭培墉 老師
27	以 LMEBP 為基礎的影像檢索	A0995114 宋建凱 A0995134 郭家庭	賴智錦 老師
28	Super-resolution 超解析度	B0995135 陳冠廷 B0995132 劉世堯 B0995150 吳昌晏	賴智錦 老師
29	模糊控制理論與機器人實務運用	A0995101 蔡允中 A0995130 何讚容 A0995164 江錦輝	吳志宏 老師
30	機器人介面程式設計	A0995110 李羿葦 A0995135 黃冠文	吳志宏 老師
通訊領域			
31	創業計畫	A0995162 王至強 A0995163 楊朝竣	徐忠枝 老師
32	可調式數位梳型濾波器設計 Design of Variable Comb Filter	A0995153 莊佑翔 B0995140 陳柏翰	徐忠枝 老師
33	差動濾波器設計	A0995105 蔡政儒 A0995139 陳彥仁	鄧卜華 老師
34	A Modified Marchand Balun Configuration With Tunable Phase Balance	A0995112 黃群翔 A0995147 楊天鵬 B0995101 李仁傑	鄧卜華 老師
35	腦波分析	A0995168 張文馨	梁明正 老師
36	螺旋天線與數位電視	A0995103 樊士璋 A0995113 范新辰	梁明正 老師
37	4G 天線	B0995130 李宜禧 B0995129 蘇柏維	梁明正 老師
38	微型化雙寬頻濾波器與週期性結構整合設計	B0995120 李忠和 B0995122 陳泰邑 B0995143 余易弦	龐一心 老師
39	多頻段微波耦合電路設計	B0995152 張雅森 B0995151 李佩佳	龐一心 老師

		B0995103 葉子瑄 B0995133 曾稚橙	
40	差動輸入與差動輸出之六埠功率配器	A0995146 黃巧綾	龐一心 老師

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 (共 19 組)			
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	
通訊領域 (共 11 組)			
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
計算機領域 (共 5 組)			
20	指紋辨識細線化研究與實作	B1005105 黃冠穎	蕭培墉
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
41	Touchless Fingerprint Acquisition Device	A1005166 楊雲翔	蕭培墉
光電領域 (共 6 組)			
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

104 學年度電機工程學系實務專題觀摩及評比登記表

一、 日期：104 年 12 月 24 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 (共 24 組)			
序號	專題名稱	組員/學號	指導老師
1	細胞模擬	B1015148 王俐文	江德光
2	真空電晶體	B1015139 鄭富鎔 A1015146 高朗維	張文騰
3	紅外線感測電路製作	A1015113 陳威豪 A1015125 嚴名豪 B1015110 鄭企泰 B1015147 劉冠緯	張文騰
4	Pulse Swallower(脈波消除器)	A1015108 陳泓翔 B1015107 葉翔智 B1015117 謝竹詠 B1015101 陳奕遠	陳春僥 洪進華
5	內容可定址的記憶單元 Content Adressable Memory Cell	A1015144 曾郁凱 B1015120 賴可捷 B1015154 陳志維 B1015144 楊天毅	陳春僥
6	Pulse Phase Checker	A1015129 洪志嘉 A1005137 施翔于 B1015126 顏德倫 B1015111 許仲傑	陳春僥
7	Hysteresis Controll Voltage Booster	B1015105 舒紹哲 B1015121 林毓善 B1015146 施金龍	洪進華
8	500 Mbps high speed Serializer with T18 Full custom	A1015136 方志軒 A1015126 連晉璋	洪進華
9	Clock Divider	B1015116 謝大功 B1015153 李彥霖	洪進華
10	8-1 多工器 8-to-1 Transmission Gate Multiplexer	A1015104 顏志城 A1015117 黃惟中	洪進華
11	高速輸出驅動器	B1015131 陳浩雲 B1015136 劉維宸	洪進華
12	Digital Delay Line	B1015118 林育德 B1015128 蘇彥宇	洪進華
13	Votage Booster	A1015114 陳奕勳 A1015123 劉益暢	洪進華
14	可調整頻率震盪器	A1015151 吳浩君 A1015127 巫世偉	洪進華
15	構裝設計線路模組驗證與 ADS 設計資料庫建立研究	B1015155 王來吉 B1015156 黃安琪	吳松茂
16	凸塊/錫球/構裝結構/測試結構之電流耐受予電遷移特性分析	B1015138 李霽洋	吳松茂
17	非接觸式近場輻射理論與遠近場轉換驗證	B1015106 賴俐姘 A1015110 劉家瑜	吳松茂
18	利用 Biot-Savart 定律偵測輻射訊號與建立新型非接觸式量測模型	B1015113 李忠信 B1015112 曹家瑞	吳松茂

19	利用光電元件開發適用於進場量測之探頭	A1015141 黃銘揚 A1015111 潘柏舟	吳松茂
20	利用近場量測系統分析球柵陣列封裝之時域同步 切換雜訊	A1015101 彭育仁 A1015138 陳映君	吳松茂
21	接觸與非接觸式雙面校正量測技術應用	A1015149 施瀚翔 A1015137 徐華鍵	吳松茂
22	系統封裝與訊號完整性之晶片設計	A1015132 郭珮甄 A1015102 李承道 A1015128 林信杰	吳松茂
23	主動式近場量測探頭模組開發	B1015140 鄭翔玲	吳松茂
24	myRIO 控制遙控直升機	A1015120 陳建誠	吳松茂
通訊領域 (共 11 組)			
25	Miniaturized Dual-Ring Resonator and Filter	A1015106 曾士齊 A1015132 洪健翔	龐一心
26	A 90° Hybrid with Wideband Filtering Characteristic	B1005110 黃冠蓁	龐一心
27	A Self-Oscillating Active Filtering Antenna with Second and Third HarmonicSuppressions	B1015135 劉力源	龐一心
28	微帶線饋入式平衡偶極天線	B1015124 顏庭耀	梁明正
29	三頻小型天線在手持裝置的應用與討論	B1015115 劉晏愷 B1015151 林俊曲 A1015150 許值誠 A1015143 杜峻源	梁明正
30	漸進式可逆資訊隱藏與應用	A1015116 林均	黃祥哲
31	帶通濾波器	B1015125 顏碩彬 A1015159 侯宗叡	鄧卜華
32	Compact Modified Wilkinson Power Divider	B1015141 蘇渝涵 B1015137 吳芷霖 B1015149 董穎禪 A1015148 周昱君	鄧卜華
33	Rat-Race Coupler	B1015152 陳珉捷	鄧卜華
34	數位影像資訊隱藏技術與應用	A1015119 羅恩杰 A1015147 葉韋廷	黃祥哲
35	可調式數位梳型濾波器之設計	B1015104 吳乙彤 B1015109 彭耀賢 A1015103 林新皓 A1015153 許富嘉	徐忠枝
計算機領域 (共 6 組)			
36	植基於臉部區域紋理特徵之性別辨識	A1015115 賴程威 A1015130 鄭弘健	賴智錦
37	以區域圖樣為基準之臉部影像性別辨識	A1015134 張曜麟 A1015142 盧韋宏 B1015130 吳沛洪	賴智錦
38	以 Kinect 之深度影像偵測環境障礙物	A1015107 林旻慧	吳志宏
39	多種應用於指紋影像品質評估之方法研究	A1015162 林穎宏	蕭培墉
40	行動電話相機校正在非接觸式指紋影像擷取之影 像品質影響研究	B1015119 吳輝明	蕭培墉
41	Laplacian Pyramid Blending 在指紋影像縫合上之應 用研究	B1015127 許勝為	蕭培墉
光電領域 (共 5 組)			
42	精準蝕刻	A1015135 柯鍵圻	施明昌
43	光纖光柵感測應用研究	A1015161 林冠廷	施明昌

		B1015158 蔡承志	
44	不同溫度 ZnO 參雜 Bi5% 之薄膜電性之量測	A1015124 顏伸亦 A1015133 邱証彥 A1015140 楊宗諭 B1015123 張軒毓 B1015143 吳紹輔	藍文厚
45	推進氣流對噴霧熱裂解法制備氧化鋅參雜氮薄膜 電性研究	B1015134 陳仁岳 B1015129 簡育群 A1015112 周俊廷	藍文厚
46	摻鉍光纖與摻鉍光纖放大器特性研究	B1015122 邱敬凱 B1015108 林冠州 A1015139 楊奕科	郭馨徽

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：

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	B1025124 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 NEEAR 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	張文騰

		B1025148 許家駿	
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
通訊領域 (共 8 組)			
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	B1025142 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 黃鈺茹	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
計算機領域 (共 6 組)			
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 A1025122 陳俊宇	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
光電領域 (共 7 組)			
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	光纖熔接	B1025155 陳炳築	施明昌

45	摻鉅光纖雷射之討論	B1025130 林煒得 B1025113 曾敘哲 B1025122 黃全偉 A1025139 蔡智斌	郭馨徽
----	-----------	--	-----