淡江大學卓越計畫

分項計畫 2-建構教學品質

(子計畫 2-3 強化就業技能)

98 學年度第一屆機電週企劃書



執行時間：98/08/13~98/12/04

~目錄~

一、活動名稱----------3
二、SLOGAN----------3
三、活動緣起----------3
四、活動目標----------3
五、活動期程----------3
六、活動地點----------3
七、主辦單位----------3
八、協辦單位----------3
九、贊助單位----------3
十、組織架構----------4
十一、場地規劃----------5
十二、活動方案----------5
十三、流程進度----------17
十四、宣傳方式----------18
十五、成本預算----------19
十六、預期效益----------20
十七、備案----------20
十九、附件----------22

一、活動名稱：98 學年度淡江大學第一屆機電週

二、SLOGAN：工機初啼　威震淡江

三、活動緣起：

淡江大學機械工程學系創始於民國五十九年，並於九十一年八月正式更名爲機械與機電工程學系，其本系宗旨爲培養優秀之機械工程師之相關領域人才。民國 98 年爲機電系成立近 40 週年，藉由機電週，突顯機電系在工學院之獨特性及展望性，透過本活動也使本系學生及所有淡江學生能夠更加了解機電系所學領域。而提升深化全面品質教學‧廣育心靈卓越人才。之後也將藉由機電週，而將淡江機電系名聲發揚於社會大眾，提高淡江機電系之聲望。

四、活動目標：

爲了讓淡江學生，確實了解機電系其領域內容，今年舉辦第一屆機電週，利用”工機”象徵淡江機電，有如雄雞一鳴驚人，震撼淡江所有師生，並加強淡江校園及社會大眾對淡江機電系心中地位。

五、活動期程：2009/12/01(二)中午 12:00 ~ 2009/12/04 (五)中午 13:00 爲期 4 天

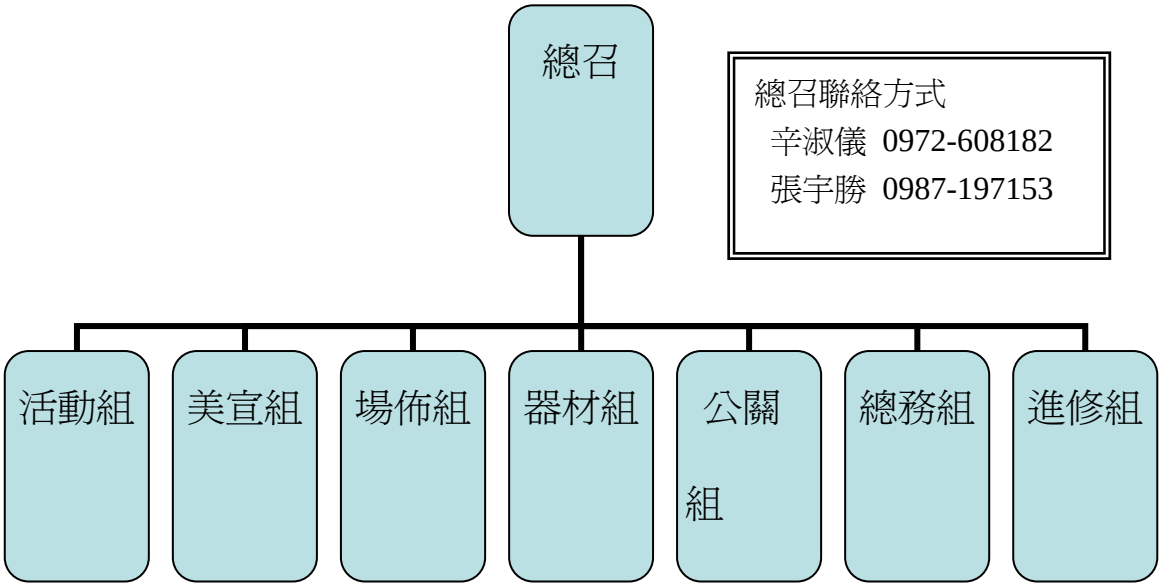
六、活動地點：淡江大學工學大樓 3 樓中庭(代號 E)

七、主辦單位：淡江大學 機械與機電工程學系學會

八、協辦單位：機械與機電工程學系

九、贊助單位：機電系校友

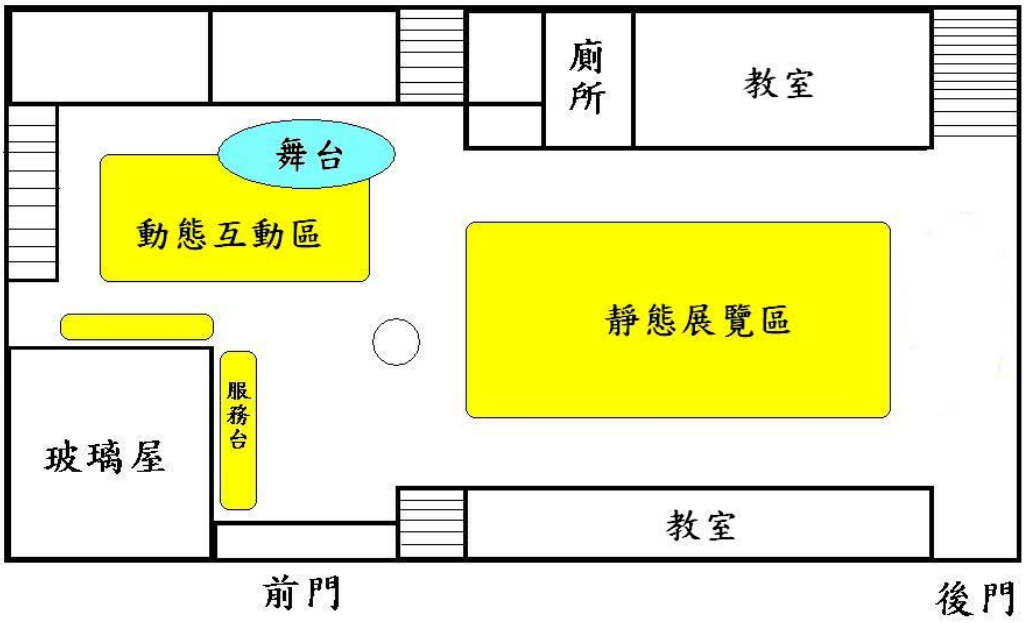
十、組織架構：



1. 活動組：**劉志偉(組長)**、吳奇鴻、姜東汶、嚴靖、姚軼祥、葉致均、盧廷軒、李泰均。
2. 美宣組：**鄭惟心助教(組長)**、盧忠毅、徐嘉陽、戴吉謙、張又仁、黃郁仁、陳定杰
3. 公關組：**系主任(組長)、陳韋賢(副組長)**、張芷瑀、馬佳弘。
4. 場佈組：**江金蕙助理(組長)、黃柏勛(副組長)**、王柏揚、吳俊璁、徐少鵬、陳永展、吳聲廷
5. 器材組：**姜小咪助理(組長)、王宏(副組長)** 、章育群、楊宗佑、張哲堯、陳建榕
6. 總務組：**姜小咪助理(組長)**、田方儒
7. 進修組：**陳虹吟(組長)**、黃騰暐、吳文鈞、蕭天偉

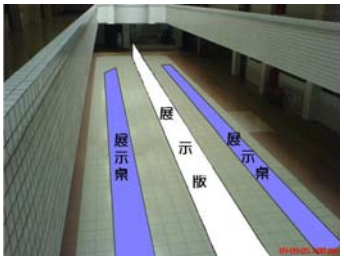
十一、場地規劃：

依照工學大樓三樓場地做以下規劃：

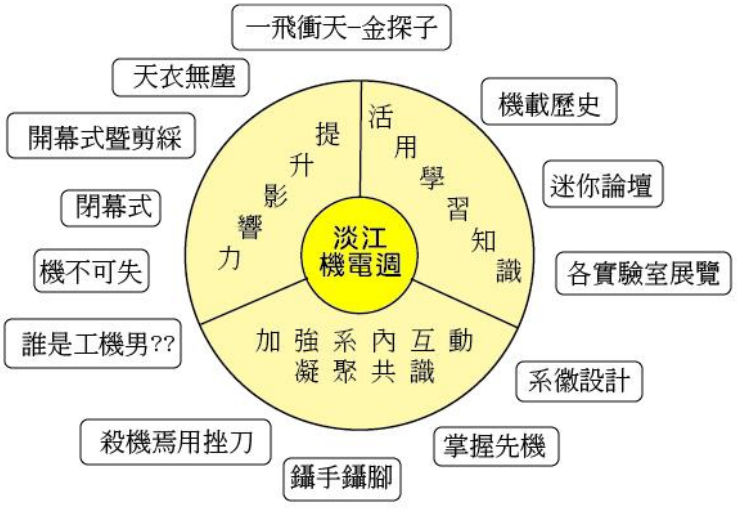








十二、活動方案：



分回靜態展覽區及動態互動區活動

【靜態系列活動】

(一)迷你論壇

目的：景氣低迷，飯碗不保！如何朔造一個有服務熱忱、正直獨立又能擁有多項技能、多執照之機電工程師？正是機電系積極培訓的目標！爲配合資訊系統化、機械精密化、機電整合化等三大方向，機電週正積極籌備 CNC、軟體、英文、CEO、證照、系友等六大方面之迷你論壇以達到『深化全面品質教學・廣育心靈卓越人才』。2008 年遠見雜誌評選機電系競爭力爲全國排名第 15 名，在淡江畢業的機電系學生必須有大學應學到的專業知識、科技大學學到的操作能力、語文學校學到的語文能力，以達三元合一，再創功績！

(a)CNC 講座(分享有關 CNC 的操作)

說明：打開搜尋軟體，CNC 車床證照、CNC 銑床證照、電腦數值控制證照幾乎爲每個人力銀行搜尋的到的熱門機電證照。然而私立大學有完整規模的 CNC LAB 又寥寥可數。如何讓機電新鮮人在踏入職場前就有健全的密集訓練？98 學年度機電系即將成立具有規模的 CNC LAB。機電系更開設相關課程，讓大學部專題、研究所論文，學生能夠透過完整的 CNC 機具，做出更完整的研究。邀請 CNC 相關人才對機電系做最佳化的教育訓練。讓學生身在淡江，卻如同有職訓局安排的職業訓練一般。

時間：2009/12/01(二)　CNC LAB 教育訓練 13:00~15:00(場次一)
CNC LAB 教育訓練 15:00~17:00(場次二)

地點：CNC LAB

(b)機電軟體應用

說明：睜開雙眼，眼前所見到的是一棟、一個、一雙、一顆等無數形容詞所組合而成的 3D 物體，這個世界所有物品都是由 3D 物體所組成。2D、3D 軟體是與機電工程師與大自然溝通的美麗寫照。再機電工程師手中如何將空氣變化成美麗的山水畫？一個優秀的機電新鮮人，除了具備機電領域的專業知識之外，必須強化就業技能，如何利用在學校學習專業知識之外，有效利用課餘時間爲自己進入職場作充足的準備。企業界常使用的機械化軟體大多爲 PRO.E、Solid Works、Auto CAD、Ansys 等，將邀請軟體廠商來淡江教學，包括有皮托科技、虎門科技、開元科技等，以激發同學們的右腦潛能，創造無限的商機！

時間：

2009/12/01(二) LED 阻量測與電子散熱分析軟體應用(上) 15:00~17:00(場次一)

2009/12/01(二) LED 阻量測與電子散熱分析軟體應用(下) 17:00~19:00(場次二)

地點：E787(暫定)

時間：

2009/12/02(三) 利用 CAE 最佳軟體 ANSYS 建構就業優勢 (上) 8:00~10:00(場次一)

2009/12/02(三) 利用 CAE 最佳軟體 ANSYS 建構就業優勢 (上) 10:00~12:00(場次二)

地點：E680(暫定)

時間：

2009/12/02(三) 多重物理域及分析模擬軟體之應用 16:00~18:00(場次一)

2009/12/02(三) 工程分析、設計最佳化參數及搜尋軟體應用 18:00~20:00(場次二)

地點：E830(暫定)

(c)英文系列講座(多益或托福考試經驗分享、英文寫作)

說明：台灣英文程度輸中國、印度！斗大的字眼出現在某報紙頭條！近幾成的大學生把英文當成是火星文！拯救大學生英文等於拯救大學生失業率！97 學年度起淡江大學公佈應屆畢業生必須通過相關英文檢定方可畢業。同學如何掌握英檢訣竅，機電系將邀請講師教導學生如何簡單通過英檢。也邀請通過的同學分享考英檢經驗，讓同學有更多的把握。

時間：

2009/12/03(四) 多益英文(上) 9:00~11:00(場次一)

2009/12/03(四) 多益英文(下) 11:00~13:00(場次二)

地點：E812(暫定)

(d)證照在手，暢遊台灣（證照講座）

說明：白紙黑字，一紙契約！履歷徵才，黑白分明！是『如履薄冰』亦或『步履如飛』？如何踏出機電，前途光明！勞委會統計，關於機電證照布下於 50 項，但大學生知道的卻寥寥無幾！新鮮人踏入職場，如何在眾多佼佼者中為自己拿到一份福利好的職缺？邀請工研院 產業學院來系說明專業人才認證之校園說明會。

時間：2009/12/04(四)早上 10:00~12:00 (1 場)

地點：

(e)與 CEO 面對面(配合研究所課程訂於星期四)

說明：邀請台灣上市公司總經理來淡江分享產業界成功的經驗，使學生直接面對業界最新之經營理念、想法與發展方向，以期塑造積極、正直之機電工程師。機電系即將在機電週打破傳統不再只是看大人物演講！即將邀請業界不同領域之 CEO，於機電系舉辦『機電哇哇哇』！到底是『大而美』還是『小而巧』？機電週即將打破沙鍋問到底！

時間：

2009/12/02(三) 網通業介紹及創業經驗(上) 16:00~18:00(場次一)

2009/12/02(三) 網通業介紹及創業經驗(下) 18:00~20:00(場次二)

地點：E830(暫定)

時間：

2009/12/03(四) 耀景科技介紹及創業經驗(上) 8:00~10:00(場次一)

2009/12/03(四) 耀景科技介紹及創業經驗(下) 10:00~12:00(場次二)

地點：E680(暫定)

時間：

2009/12/03(四) 引領全球時尚潮流 14:00~16:00(場次一)

2009/12/03(四) 現代人品味 18:00~20:00(場次二)

地點：驚聲國際會議廳(暫定)

時間：

2009/12/03(四) 半導體產業介紹及創業經驗(上) 13:00~15:00(場次一)

2009/12/03(四) 半導體產業介紹及創業經驗(下) 15:00~17:00(場次二)

地點：E680(暫定)

時間：

2009/12/04(五) 行銷、經營及創經驗(上) 16:00~18:00(場次一)

2009/12/04(五) 行銷、經營及創經驗(下) 18:00~20:00(場次二)

地點：E830(暫定)

(f)我要工作，你來罩我！(傑出系友分享)

說明：淡江評選爲業界最愛用人才！淡江機電成立至今近 40 年，每年有近百人進入職場，傑出系友更是數不勝數。機電週邀請傑出系友回系分享業界經歷，與在校同學一同分享機電系之成長。

時間：

2009/12/04(五) 探討機電未來趨勢 8:00~10:00(場次一)

2009/12/04(五) 機電仁心路歷程 10:00~12:00(場次二)

地點：E301(暫定)

時間：

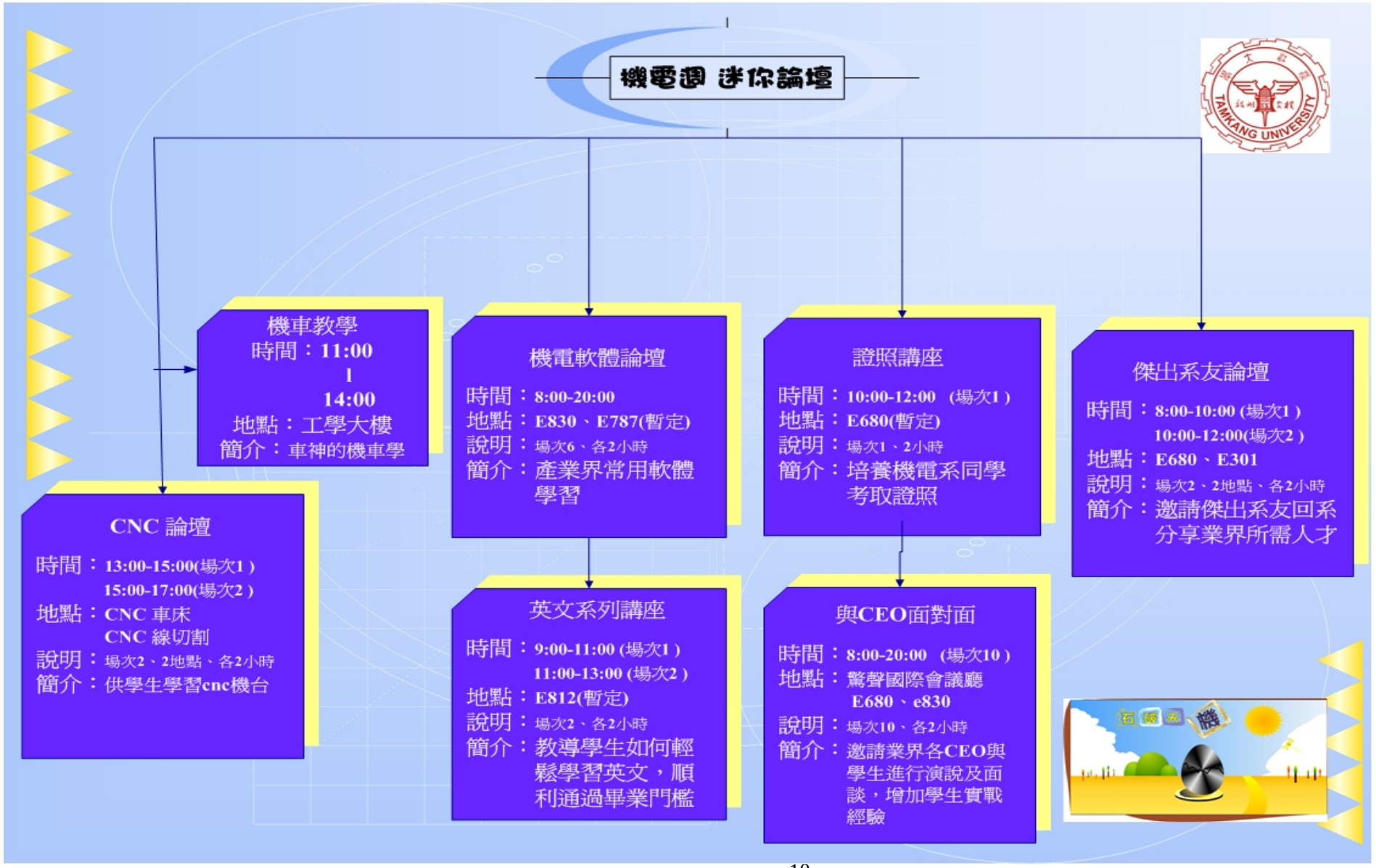
2009/12/04(五) 如何經營你的人生 8:00~10:00

地點：E680(暫定)

參考圖






機電週 迷你論壇
TAMKANG UNIVERSITY
機車教學
時間：11:00
1
14:00
地點：工學大樓
簡介：車神的機車學
CNC 論壇
時間：13:00-15:00(場次1)
15:00-17:00(場次2)
地點：CNC 車床
CNC 線切割
說明：場次2、2地點、各2小時
簡介：供學生學習cnc機台
機電軟體論壇
時間：8:00-20:00
地點：E830、E787(暫定)
說明：場次6、各2小時
簡介：產業界常用軟體學習
英文系列講座
時間：9:00-11:00 (場次1)
11:00-13:00 (場次2)
地點：E812(暫定)
說明：場次2、各2小時
簡介：教導學生如何輕鬆學習英文，順利通過畢業門檻
證照講座
時間：10:00-12:00 (場次1)
地點：E680(暫定)
說明：場次1、2小時
簡介：培養機電系同學考取證照
與CEO面對面
時間：8:00-20:00 (場次10)
地點：驚聲國際會議廳
E680、e830
說明：場次10、各2小時
簡介：邀請業界各CEO與學生進行演說及面談，增加學生實戰經驗
傑出系友論壇
時間：8:00-10:00 (場次1)
10:00-12:00(場次2)
地點：E680、E301
說明：場次2、2地點、各2小時
簡介：邀請傑出系友回系分享業界所需人才

(二)『機』載歷史

時間：2009/12/01(二)中午 12:00 ~ 2009/12/04 (五)中午 12:00

地點：24 號於樓梯間

25 號~27 號於舞台前

說明：放置大型看版，內容除了機電系創系歷史，也有機電三大領域之內容，讓參展同學能透過文字及圖片更加深入了解機電系。

下圖參考





(三)研究室展覽

時間：2009/12/01(二)中午 12:00 ~ 2009/12/04 (五)中午 12:00

地點：靜態展覽區

說明：將設立 20 個攤位(並設販賣部)，由機電系各研究室及贊助單位，擺設論文海，個人研究作品，論文獎海報以及相關產品，使得參觀同學更加了解機電系所學及成果表現。(每個實驗室提供 1 張海報經費)

下圖參考





(四)系徽設計

時間：10/26 (一)~11/23(五) 爲期一個月

地點：系辦報名，網路投票

說明：爲讓機電系同學更有機會碰觸機械化軟體，加強課堂所學，並提早學習企業所需，因而舉辦機電系徽設計比賽，最後入選作品將在機電週時由同學票選。軟體限定使用 Soild Work、PRO-E、Auto Cad 等三套軟體。

得獎獎金第一名爲 5000 元整、第二名爲 3000 元整、第三名爲 1000 元整。

(五) 掌握先『機』

時間：2009/12/01(二)中午 12:00 ~ 2009/12/04 (五)中午 12:00

地點：靜態展覽區

說明：機電系至今已成立近 40 年，歷屆校友之研究成果、參賽獎盃、獎狀珍藏於機電系系辦，機電系更於近幾年參予工程教學認證均通過大學部以及碩士班之認證，於機電週期間展出歷屆校友之成果。

【動態系列活動】

(一)誰是工機男？

時間：10/19(一)~11/23(五) 爲期 36 天

地點：系辦報名，網路投票

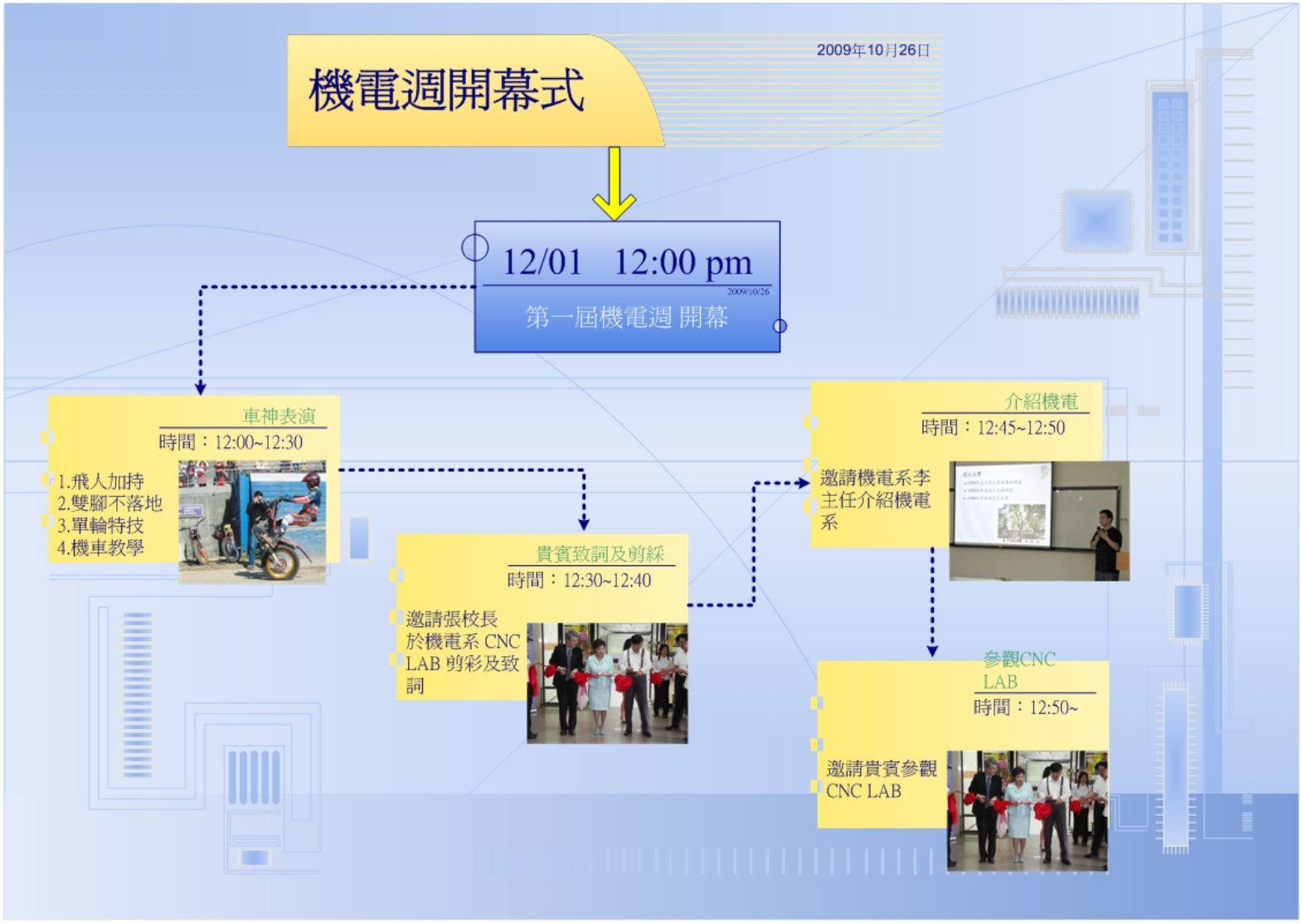
說明：於機電週前一個月，向機電系各年級宣傳，希望各班推派一個有才華有好人緣的同學，後由全校同學在機電週票選，得票最高的同學可以獲得獎金，之後機電系有活動需要代表就由工機男爲代表。

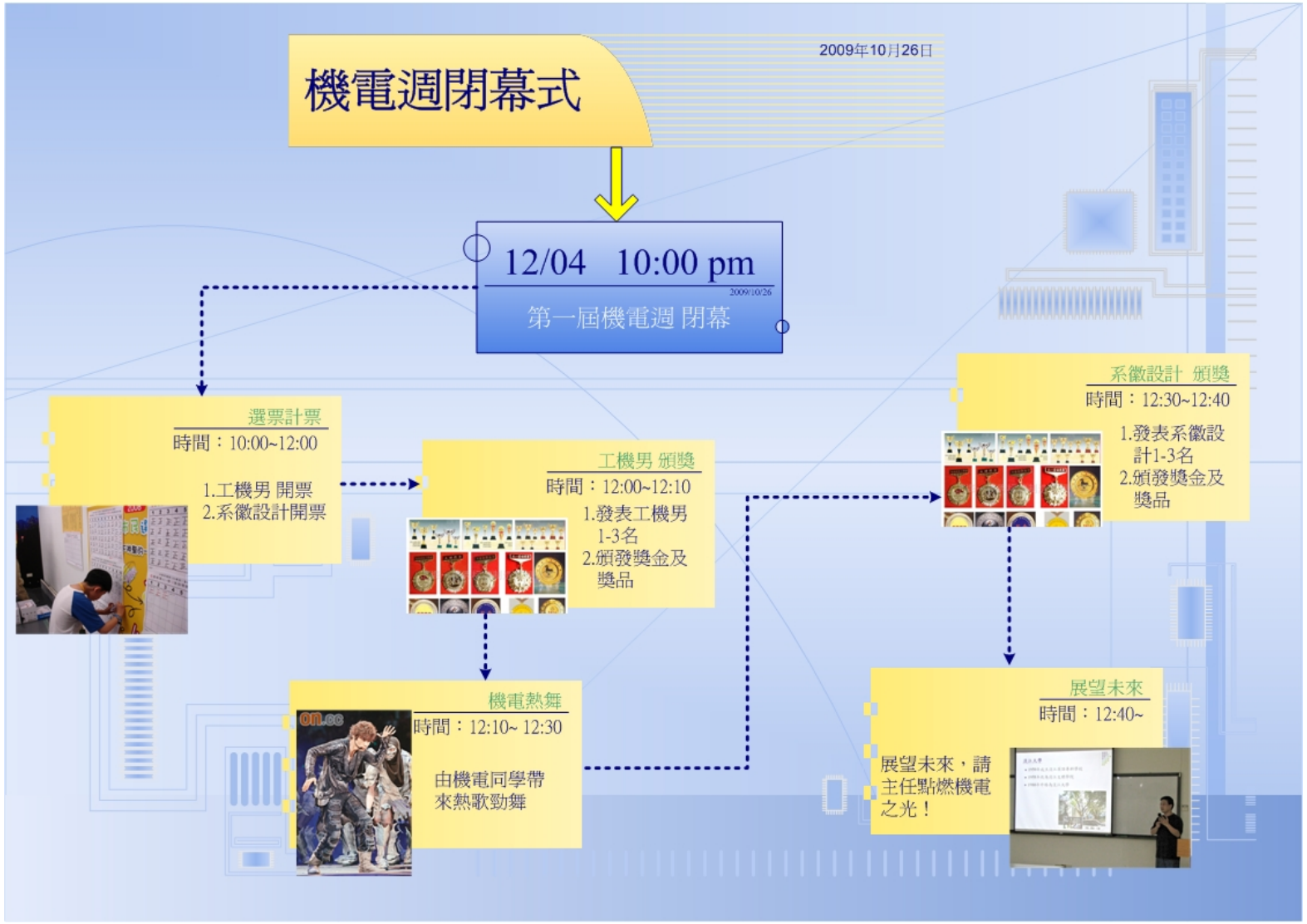
身爲機電系男孩，我們不是各各都宅男，我們也是有熱血才藝的陽光少年，透過此活動利用同學人氣及豐富的大獎，吸引更多同學一起參與機電週。

下圖參考






機電週開幕式
2009年10月26日
12/01 12:00 pm
2009/10/26
第一屆機電週 開幕
車神表演
時間：12:00~12:30
1.飛人加持
2.雙腳不落地
3.單輪特技
4.機車教學
貴賓致詞及剪綵
時間：12:30~12:40
邀請張校長於機電系 CNC LAB 剪彩及致詞
介紹機電
時間：12:45~12:50
邀請機電系李主任介紹機電系
參觀CNC LAB
時間：12:50~
邀請貴賓參觀 CNC LAB


機電週閉幕式
2009年10月26日
12/04 10:00 pm
2009/10/26
第一屆機電週 閉幕
選票計票
時間：10:00~12:00
1.工機男 開票
2.系徽設計開票
工機男 頒獎
時間：12:00~12:10
1.發表工機男1-3名
2.頒發獎金及獎品
系徽設計 頒獎
時間：12:30~12:40
1.發表系徽設計1-3名
2.頒發獎金及獎品
機電熱舞
時間：12:10~ 12:30
由機電同學帶來熱歌勁舞
展望未來
時間：12:40~
展望未來，請主任點燃機電之光！

(二)開幕式暨剪採

時間：2009/12/01(二)中午 12:00 ~ 13:00

地點：工學大樓前廣場以及舞台

說明：首先由機電系學生帶來的機械舞作爲開場，接者邀請校長、系教授爲我們活動剪採(以模型象徵 CNC 工廠)，然後再由校長、系教授、校友貴賓…等，爲我們致詞。再來是亞洲車神帶來精彩的機車特技表演，最後由魔術社帶來一段出神入化的舞台表演。(之後將貴賓帶至樓下參觀)。

下圖參考









(三)殺”機”焉用挫刀

時間：24 號~27 號 各下課時段

地點：服務台前

說明：挫刀是機電系同學都曾使用過的器具，利用此小活動讓更多學生了解機械工具，以大型挫刀處理氣球上面的刮鬍泡，最快且使氣球不破者，可得小禮物一份。


參考圖

(三) 鑷手鑷腳

時間：24 號~27 號 各下課時段

地點：服務台前

說明：生活中常用到的，在工廠也是不可或缺的，此小活動利用大鑷子去夾取機械小零件，如螺絲、螺帽…，最快或者指定時間完成者，可得小禮物一份。



參考圖

(四)一飛衝天---金探子



時間：2009/12/01(二)中午 12:00 ~ 2009/12/04 (五)中午 12:00 依操作人員配合

地點：動態互動區

說明：由研究生研發出來的金探子，在社會上頗受大眾好評，但卻未能實際讓大眾操作，現場提供同學實作機會，讓大家體驗小小飛行器的魅力。

(五)天衣無”塵”



時間：2009/12/01(二)中午 12:00 ~ 2009/12/04 (五)中午 12:00 依操作人員配合

地點：動態互動區

說明：進入實驗室裡的無塵衣，常常在電影情節裡看到，如今它將出現在會場裡提供給同學體驗，並拍照留念(後面架設實驗室模擬看板)。

(六)機不可失

時間：2009/12/01(二)中午 12:00 ~ 2009/12/04 (五)中午 12:00

地點：服務台

說明：淡江學生可由學生證換取一張問券(附件)，必須完整填完問券繳回服務台，我們將在閉幕式時抽出幸運的同學數名，將獲得大獎禮品。

(七)畢幕式

時間：27 號 12:00~13:00

地點：舞台區

說明：現場”機不可失”抽獎並公佈，另外工機男候選人會選出前 3 名在現場投票，得票最高者爲工機男，凡是來現場參與投票者，再抽出獎品！最後由機電系主任上台爲機電週畫下完美句點。

十三、流程進度：

執行事項	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
一、主要單位招集		8/13-9/18			
二、場地洽租			9/7-10/7		
三、設備接洽			9/19-10/18		
四、贊助單位邀請			9/19-10/16		
五、貴賓邀請				10/26-11/10	
六、活動宣傳與物件製作				10/1-11/10	
七、物件運送		10/19-11/15			
八、會場佈置			11/23-11/24		
九、現場執行			12/01-12/04		
十、結案檢討				12/7-12/21	

十四、宣傳方式：

1.淡江時報：爲師生常閱讀之報紙，在活動前一週刊登，可告知此訊息。

2.活動旗幟：會場周圍及校園內插置活動關東旗，也有壯大此活動之用途。

3.海報及宣傳單：於各館及學校附近商家張貼海報，並在對外出口處發放宣傳單。

4.校內跑馬燈(校內電視)：申請跑馬燈，透過文字讓經過學生知道此活動。

5.校內廣播：透過廣播加深了解活動時間、地點。

6.廁所文宣：於各廁所張貼文宣，達到無處皆有活動訊息之地步。

7.媒體宣傳：對外發布新聞稿，真的讓淡江以外的人看到這個活動。

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>淡江時報</td><td>活動旗幟</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>海報及宣傳單</td><td>校內跑馬燈</td></tr>
<tr><td></td><td>
綠色消費GO，新年好樂活</td></tr>
</table>

廁所文宣	媒體宣傳

十五、成本預算：

類別	項目	內容
一、系上補助		各項活動補助
一、卓越計畫		輸出、人事費、研講費
二、贊助收入	校友贊助	各項活動補助
	廠商贊助	或高級獎品
三、販賣所得	週邊商品	袋子、紀念 T 恤、吊飾…
總　計		

類別	項目	內容		支出金額
一、場務費	器材	音響	租借	10,000
		舞台	租借	10,000
	場佈	桌子	學校租借	0
		桌布	30	12,000
二、活動費	道具	問券	送印	6,000
		名片	影印	6,000
		摸彩箱	營本部製作	500
		刊版海報	60 張	24,000
		機械手臂	8 組	10,000
		贈品	書籤、貼紙…	6,000
	活動禮品	獎金	比賽用	18,000
		抽獎品	可用贊助品	10,000
三、宣傳費	關東旗	旗面	60 面(250)	15,000
		旗座、旗桿	學生會租借	0
	廣告文宣	Dm	800 張(10)	8,000
		海報	60 張(150)	15,000
	工作人員	餐點	4 天x40 人x70 元	11,200
		服裝	2x件 40x人x250 元	20,000
		工讀金	4 天x40 人x95 元x4hr	60,800
五、論壇費用	機車教學	演講(1 場)	演講費	4,800
	CNC LAB	演講(2 場)	演講費	6,400
	英文論壇	演講(2 場)	演講費	6,400
	軟體論壇	演講(6 場)	演講費	19,200
	證照講座	演講(1 場)	演講費	3,200

	與 CEO 面對面	演講(10 場)	演講費	32,000
	機電系友	演講(3 場)	演講費	9,600
五、雜支				10,000
總　計				**334,100**

十六、預期效益：

(一)大眾方面

讓大家體驗機械帶來的便利性及可瞻性，加以了解相關知識以及親自操作。

(二)校園方面

因本活動將邀請記者採訪，故希望透過此活動提高校外人士對淡江印象，提高淡江校系及學生素質水準。

(三)本系方面

提高本系在淡江校園及工學院聲望度，達到七成以上同學了解機電系此系所學，以及提高他系跟本系辦活動之機會。

(四)能力指標

精進學生基本能力，提升其專業知識以及吸取產業界經驗，達到專業與技能並進，培養優秀機電人才。

(五)團體合作

機電週需機電系所有師生全力合作，藉此可增加師生間之默契，擴使研究領域能夠越漸擴大。

(六)教學品質

讀萬卷書，行萬里路，這是社會新鮮人在職場上實現自我的最佳參考書。除一般專業課程外，定期舉辦對機電師生有利的演講及論壇是機電保持的宗旨。

(七)資訊化

不斷更新機電系實驗室軟硬體，提供證照資訊，積極朔造優秀之機電工程師。

十七、備案：

天候不良因素

活動前預知有豪雨、颱風等相關影響天候的因素，會直接影響活動的進行，則需聯繫有關單位，立即決定活動是否延期或取消，並在決定後，向大眾全面宣傳，做好緊急宣達之處理。

人事因素

若有表演團體因故延遲或不克前來參加時，則由主持人彈性調整演出順序或者向貴賓、觀眾說明，以免造成空檔冷場。

其他因素

活動中如有人發生意外狀況或重大傷害，則緊急送至鄰近的醫院救治。而活動若有電力設備不足的情況，則立即通報校內維護人員處理。

十八、附件：(範例)

歡迎參加機電週活動，請各位同學將以下問題一一填寫後交至服務台，我們將會再活動最後一天抽出幸運的同學，獲得我們提供的豐富大獎

一、本次機電週現場約有 25 個攤位，請前往你感興趣的 5 個主題，我們將有專人為你講解，結束後記得向攤位同學蓋章喔!

二、對於這次機電週講座，您對哪一個最感興趣(可複選)

- □ 車神機車表演+教學
- □ CNC 教育訓練
- □ 南山人壽 為來等待的人才
- □ 大東海魅力公職講座
- □ 虎門科技 利用 CAE 最佳軟體 ANSYS 建構就業優勢
- □ 開元尖端 工程分析、設計最佳化參數及搜尋軟體應用
- □ 機械認證說明會 如何考取機電證照
- □ 登峰美語 多益英文
- □ 與 CEO 面對面 高峰論壇
- □ 勢流科技 LED 阻量測與電子散熱分析軟體應用
- □ 中國人壽 老虎孔雀傻傻分不清(從人格特質看的到未來)
- □ 系友回校分享 探討機電未來趨勢，機電人心路歷程

意見與建議：_____

_____

三、這次機電週你覺得……

(同意程度以 1 至 6 分標示，6 分代表非常同意，1 分代表非常不同意，請圈選適合的數字)

	非常同意					非常不同意
1. 本次活動內容對我有幫助	6	5	4	3	2	1
2. 活動主題和內容相符	6	5	4	3	2	1
3. 服務人員態度熱誠	6	5	4	3	2	1
4. 活動的流程及安排	6	5	4	3	2	1
5. 時間與地點的便利性	6	5	4	3	2	1
5. 整體而言，我對機電週滿意程度	6	5	4	3	2	1

四、本次機電週是我們第一次舉辦，可能有多方面不佳，希望可以不吝嗇的給我們指導及改進，或者你對這次活動的想法

意見與建議：_____

_____

五、以下是我們機電系型男的選拔活動，請記得將問卷繳回服務台時，領取貼紙一張，並貼在你所支持的型男上，給予他最大的肯定

收執聯 NO.	存根聯 NO.
姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 電話：_____ 我支持 號！！	請攜帶本聯於 12 月日中午 12 點整至舞台前參與我們機電週閉幕式 （未到視同放棄大獎資格）