

繽紛

化材繽紛



編者序



- 特刊內容將呈現系上優渥的研究資源，於全國化工材料所的地位以及熱情、多元之學生社團活動。期許本特刊可以達到以下效果：

- 1.讓高中生了解本系的特色與優勢，吸引高中生就讀高大化材系
- 2.讓在學學生及學生家長了解母系的特色及表現，進而增進對母系的認同感
- 3.成為外校貴賓佩服鑽賞的系所
- 4.使業界先瞭解本系特色與優勢，進而產生產學合作的機會
- 註：表上的學校皆為全國排名最前面的國立大學化工相關系所和材料相關學系



目錄

● 實力繽紛.....1

貴儀介紹.....2

● 努力繽紛.....6

國科會專討研究.....8

國科會大專生計畫.....12

產學合作計畫.....18

與中鋼合作.....19

● 活力繽紛.....20

迎新宿營.....21

期初試膽大會.....25

期中RPG.....29

系隊繽紛.....



繽紛

實力繽紛

■

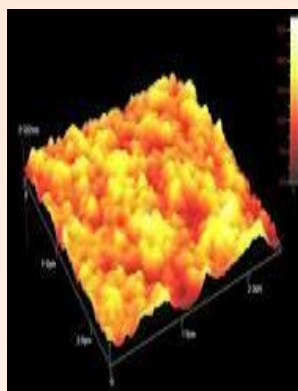


- 每位學生可以享用之貴重儀器時數最多!!
- 以下這些貴重儀器皆為本系 “單獨擁有”:

- **AFM**

- **FESEM**

- **XRD**



AFM

- 儀器名稱

中文：奈米物性量測平台

英文：AFM-Confocal-Raman Microscopy

- 服務項目

AFM：材料之微結構觀察及凹凸表面形貌觀察。

Raman：材料之Raman 影像與頻譜。

SPM：樣品表面導電性質分佈圖。

STM：測量樣品表面穿隧電流分佈圖。



FFSEM



- 儀器名稱

中文：冷場發射掃描式電子顯微鏡

英文：Hitachi S-4800 Field-Emission SEM

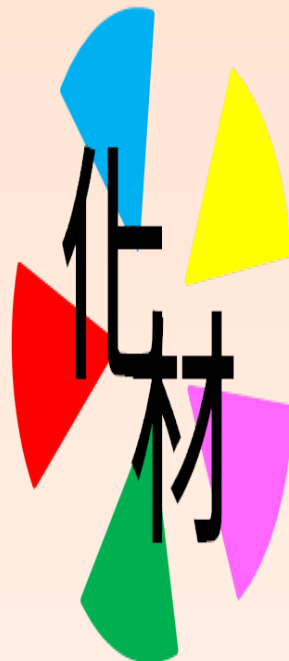
- 服務項目

1. SEM/BEI：材料之微結構觀察及凹凸表面形貌觀察。
 2. SEM/EDS：試片元素的定性、半定量、線掃描、面掃描分析。
 3. SEM/STEM (附加穿透電子偵測器)：材料之穿透式高低倍明、暗視野影像。
 4. 濺鍍機：表面前處理，目前可鍍白金。
- 
- 
- 
- 
- 



XRD

- 儀器名稱：
中文名稱：高精度X光繞射儀
英文名稱：**High precision X-Ray Diffractometer**
- 服務項目：
 - $\Theta/2\Theta$ 繞射
 - Θ 繞射(低掠角繞射)





努力繽紛





努力繽紛

- 國科會專討研究數量、計畫/老師人數比與國內化工材料系所比較
- 國科會大專生計畫、計畫/學生人數比，與國內化工材料系所比較
- 產學合作計畫
- 與中鋼合作之特色人才培育計畫及德國參訪



教授指導學生通過
「國科會大專生專題研究計畫」比例

(計畫件數/教師人數)

順位	系所	99-100年 總件數	現有 教師人數	獲大專生計畫比例 (總件數/現有教師 人數)
<u>1</u>	高大化材	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>1.09</u>
2	某著名國立大學 化工系	13	25	0.52
3	某著名國立大學 化工系	15	37	0.41
4	某著名國立大學 化工系	6	20	0.30
5	某著名國立大學 化工系	8	36	0.22
6	某著名國立大學 化工系	1	16	0.06

教授指導學生通過國科會大專生計畫比例高居第一名

教授指導學生通過「國科會大專生專題研究計畫」比例

(計畫件數/教師人數)

順位	系所	99-100年 總件數	現有 教師人數	獲大專生計畫比例 (總件數/現有教師人數)
<u>1</u>	高大化材	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>1.09</u>
2	某著名國立 大學材料系	13	28	0.46
3	某著名國立 大學材料系	14	32	0.44
4	某著名國立 大學材料系	9	29	0.310
5	某著名國立 大學材料系	8	26	0.308
6	某著名國立 大學材料系	5	21	0.24
7	某著名國立 大學材料系	3	19	0.15
8	某著名國立 大學材料系	3	22	0.14

教授通過「教育部跨學門科學人才 培育銜接計畫」比例

(計畫件數/教師人數)

順位	系所	99-100年 總件數	獲掉育部計畫比例 (總件數/現有教師人數)
<u>1</u>	高大化材	<u>7</u>	<u>0.64</u>
2	某著名國立大學材料系	2	0.11
3	某著名國立大學材料系	2	0.07
4	某著名國立大學材料系	0	0
5	某著名國立大學材料系	0	0
6	某著名國立大學材料系	0	0
7	某著名國立大學材料系	0	0
8	某著名國立大學材料系	0	0

教授通過 「教育部跨學門科學人才培育銜接計畫」比例

(計畫件數/教師人數)

順位	系所	99-100年 總件數	獲得教育部計畫比例 (總件數/現有教師人數)
<u>1</u>	<u>高大化材</u>	<u>7</u>	<u>0.64</u>
2	某著名國立大學化工系	0	0
3	某著名國立大學化工系	0	0
4	某著名國立大學化工系	0	0
5	某著名國立大學化工系	0	0
6	某著名國立大學化工系	0	0

- 教授通過教育部跨學門人才培育計畫比例高居第一名

教授通過 「國科會專題研究計畫」比例

(計畫件數/教師人數)

順位	系所	99-100 總件數	現有教師人數	獲國科會計畫比例 (總件數/現有教師人數)
1	某著名國立 大學化 工系	80	25	3.2
2	某著名國立 大學化 工系	100	36	2.78
3	某著名國立 大學化 工系	100	37	2.7
<u>4</u>	<u>高大化材</u>	<u>25</u>	<u>11</u>	<u>2.27</u>
5	某著名國立 大學化 工系	37	20	1.85
6	某著名國立 大學化 工系	28	16	1.75

● 本系雖研究生人力少, 但平均每位教師獲得的國科會專題計畫數目仍保持前十名

教授通過「國科會專題研究計畫」 比例

(計畫件數/教師人數)

順位	系所	99-100 總件數	現有教師人 數	獲國科會計畫比例 (總件數/現有教師人數)
1	某著名國立 大學材 料系	97	32	3.03
2	某著名國立 大學材 料系	87	29	3
3	某著名國立 大學材 料系	70	26	2.69
4	某著名國立 大學材 料系	73	28	2.61
5	某著名國立 大學材 料系	55	22	2.5
6	某著名國立 大學材 料系	49	21	2.33
<u>7</u>	<u>高大化材</u>	<u>25</u>	<u>11</u>	<u>2.27</u>
8	某著名國立 大學材 料系	43	19	2.26



每位學生可享用之「國科會研究計畫」資源

(計畫件數/教師人數)

順位	系所	99-100 總件數	現有 研究生數	獲國科會計畫比例 (總件數/現有研究生人數)
<u>1</u>	<u>高大化材</u>	<u>25</u>	<u>27</u>	<u>0.926</u>
2	某著名國立 大學化 工系	100	296	0.338
3	某著名國立 大學化 工系	100	329	0.304
4	某著名國立 大學化 工系	80	284	0.28
5	某著名國立 大學化 工系	28	106	0.264
6	某著名國立 大學化 工系	37	174	0.213

學生可享用之國科會研究計畫資源高居第一名

每位學生可享用之「國科會研究計畫」資源

(計畫件數/教師人數)

順位	系所	99-100 總件數	現有 研究生數	獲國科會計畫比例 (總件數/現有研究生人數)
<u>1</u>	高大化材	<u>25</u>	<u>27</u>	<u>0.926</u>
2	某著名國立 大學材料系	55	133	0.413
3	某著名國立 大學材料系	73	227	0.321
4	某著名國立 大學材料系	87	334	0.26
5	某著名國立 大學材料系	43	166	0.259
6	某著名國立 大學材料系	49	216	0.22
7	某著名國立 大學材料系	70	319	0.219
8	某著名國立 大學材料系	97	450	0.215



研究生獲得「國科會研究生出席國際學術會議獎助」比例

補助件數/研究生人數

順位	系所	獲獎助比例 (99-100件數/研究生人數)
<u>1</u>	<u>高大化材</u>	<u>0.148</u>
2	某著名國立大學 學化工系	0.104
3	某著名國立大學 學化工系	0.135
4	某著名國立大學 學化工系	0.100
5	某著名國立大學 學化工系	0.078
6	某著名國立大學 學化工系	0.04
7	某著名國立大學 學化工系	0



研究生獲得「國科會研究生出席國際學術會議獎助」比例

補助件數/研究生人數

順位	系所	獲獎助比例 (99-100件數/研究生人數)
1	某著名國立大學材料系	0.207
<u>2</u>	<u>高大化材</u>	<u>0.148</u>
3	某著名國立大學材料系	0.105
4	某著名國立大學材料系	0.078
5	某著名國立大學材料系	0.074
6	某著名國立大學材料系	0.069
7	某著名國立大學材料系	0.066
8	某著名國立大學材料系	0.053



學生校外實習機會多



- 德國EJOT公司
- 中鋼公司
- 廣泰公司
- 瑞研公司
- 榮茂公司
-





學生獲得獎學金機會多!

產業人力扎根計畫

3萬 × 15 名 = 45 萬 (每年)



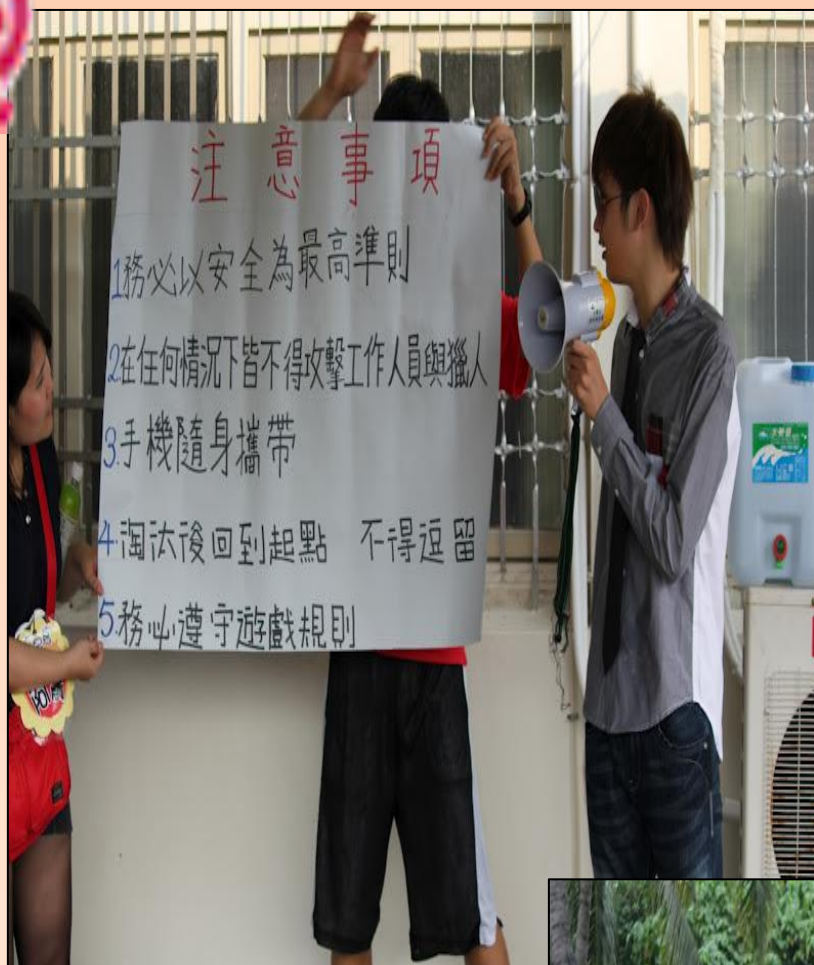


活力繽紛



迎新宿營







從小到大，大家對宿營想必不陌生，但有哪次能那麼精彩？在台下看到學長姐一直搞笑(鋪梗?)，只為了讓我們不覺得無聊，有時，一句讓人開懷的話，事前可能已經準備了許久，第二天大地遊戲，雖然不複雜，卻也讓大夥卯起了勁來，(懲罰變態?)，在兩天一夜中，值得記錄下來的時在太多，例如學長姐準備的營火晚會，雖然甩火球有時凸槌，但付出的心力一定是滿滿的，還有逗人發笑的戲劇，簡單的寫完了這篇心得，我回顧了一下，總結，明年換我們給學弟妹另一個感動。

Ps:(別當值星官，會被浸水桶的XD)

A1005605李佳騫





試膽大會







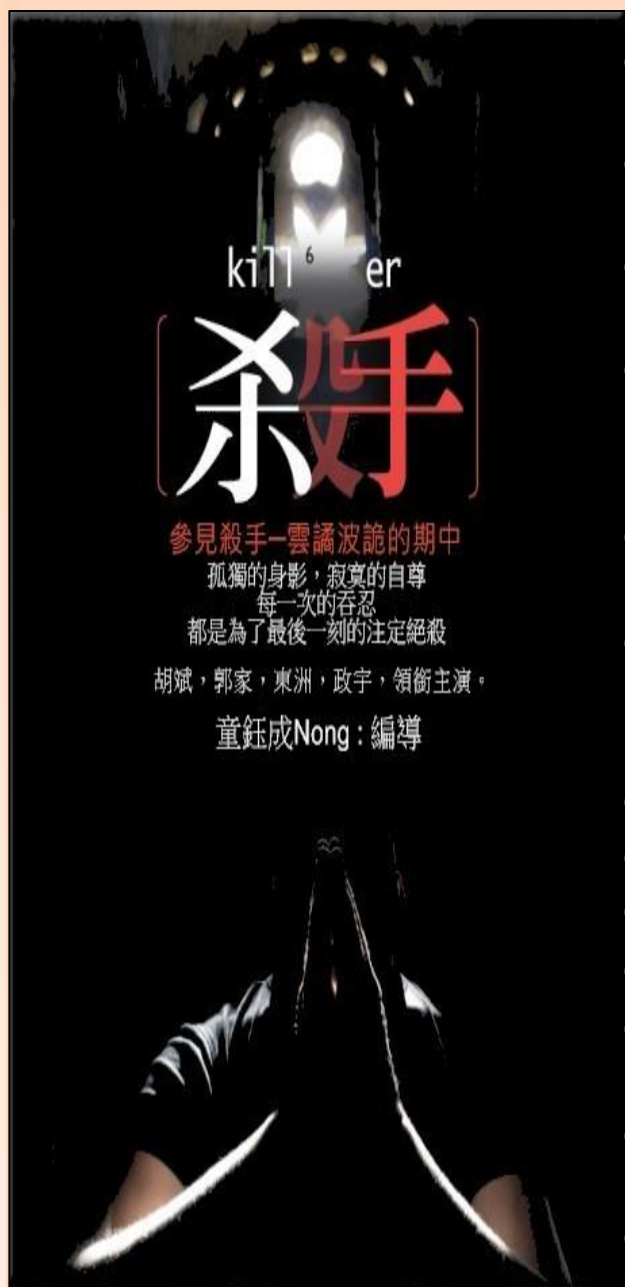
雖然一開始放鬼片的地方斷斷續續的讓我有點生氣，但後面的試膽活動真的是讓我感覺到學長姐的用心，路線的安排幾乎有半個高大，我原本以為只有工院，結果還有樹林，司令台，但可惜的是我在司令台受傷，還縫了6.7針，還有上次RPG的時候也有人受傷去縫起來，以後換我們辦活動的時候我們會更加注意細節。



A1005609陳彥橋



期中活動RPG



- 事情是從期初開始，但並沒有在結束在期初落幕。
- 期初前的準備，總副召的訓話，畫鬼妝，嚇人的實境。
- 都歷歷在目，一幕一幕的從畫面中閃過。
- 但是，隨著期初歡樂的落幕，蝴蝶效應般地又颳起一個故事。
- 電腦螢幕前，有個人正在敲著鍵盤。
- [對不起...學長...我剛剛去期初喝波霸奶茶喝飽了。]，螢幕的另一端回應著。
- [...是喔..]，男子的手顫抖著。
- 打開另一個視窗。殺手經紀。
- [我要下單!!!]
- [名子。]
- [期初副召郭家佑。期初食材廖東州。期初活動賴政宇。]
- 自此，化材系的故事，將走向充滿血腥的一章。
- 期中RPG 參見殺手。



時間飛逝真的是對大學生最貼切的形容，明明已經過3個月，是其中RPG開始的時候，可是宿營的每個印象都歷歷在目，看阿農在宿營中擔任值星官大位，同樣也是RPG總召，根本威能！此外RPG中的內容也很有趣，尤其是戳奶哥陳約，還有玩老鷹抓小雞的魔王三益哥，整場跑給我們追的阿光，很驚恐之還沒開始bug就被我們發現的永賢，很多很多，其中RPG真的很好玩！！

A1005618 鍾政廷



系隊繽紛

- **系壘:**95年大化工盃冠軍
前年南化盃殿軍
今年校內聯盟賽季軍

- **隊長訪談:**其實近幾年由於大學部招生人愈來愈少，各系隊的人數和資質也不如以往化材系隊即是校隊，雖然說我們系壘也出現人手短缺的情況，但是就算如此我們還是積極的練球，積極的備戰各個盃賽，為的就是不能讓化材系壘的名聲就這樣消失。雖然這次大化工盃沒能得到名次，但是我們還是不會放棄心中的壘球魂的。



● 系桌: 去年大化工盃前八強



- **隊長訪談:**桌球在系中算是比較冷門的運動，因此在每屆新生招生時人數相對其他系隊較少，而打得好能教學弟妹的不算多，大概只有101級黃志全謝明勳，102級蔡易璋，而大四準備研究所，大三課業繁重，接觸桌球的時間不多，身為隊長的我因為球技只能算會打的程度加上一些因素目前很少打球，只做一些基本的工作像借場地之類的讓有時間的人自由去打，並無像之前是練球，現在只能說是娛樂般的打球。
103鄭智允



系籃:去年南化盃亞軍

校內EMBA前八強

103級新生盃亞軍

104級新生盃冠軍

隊長訪談:籃球一向是校內熱門的運動，而我們化材系也一向是校內傳統強隊，雖然近期招生人數減少，系隊人數不如其他系隊多，然而我們不管是在校內比賽或對外的盃賽都有拿到不錯的成績，目前也有不少隊員投入校隊練習，希望我們能繼續保持這樣的成績並帶領球隊更上一層樓

103巫沅霖



編輯群



- 指導老師 王瑞琪

- 編者群:CM103童鈺成

CM103鄭智允

CM103廖東洲

- 資料來源:

- 化材系辦, 王瑞琪老師, 趙健仰學長

