



新港藝術高級中學100 學年度第2學期期末校務會議紀錄

時間：101年6月29日上午10時10分。

地點：體育館3 樓國際會議室

主席：廖校長 連喜

記錄：范○川

列席：家長會代表、班聯會學生代表

出席人員：詳如簽到冊

壹、主席致詞：略

貳、家長會長致詞：略

參、宣讀100 學年度第2學期期初校務會議主席裁示事項：

- 一、有關○益老師所提校務會議開會時間得否調整，如利用學生打掃時召開。基本上學校會參考（嘉義區整體作法）當然也會顧慮到同仁的家庭生活，學生的學習。若可以不需要用到額外多餘時間當然不用最好，學校一定會朝這個方向考量。
- 二、有關第2學期行事曆部分，依往例有異議請於三天內向各業管單位提出調整，若無意見照案通過。下次會議有關行事曆之訂定仍請列為正式提案，讓同仁有充分時間可以參與。
- 三、以下是個人很簡短的補充說明：
 1. 落實行政院來函加強內部控管指示，作好管考達成績效。因應103年十二年國教方案與特色高中我們要成立規劃小組案請持續辦理。
 2. 校務評鑑準備、學生精進補救教學方案及特色課程規劃與推動英文能力認證暨第二外國語教學，同時可藉由優質化補助方案經費提升教師教育專業素養，請即刻著手進行妥善規劃。
 3. 推動環保教育、友善校園，照顧弱勢學生應請持續加強辦理。。
 4. 推動國際教育旅行、辦理學生社團及特殊興趣與才能營隊工作坊等請持續推動辦理。
 5. 有關本校目前所推動的「未來創意與想像人才培育計劃」請今年度繼續申請。
 6. 有關校園安全、節能減碳及節電節水、校園環境與上學期提出之校舍工程的申請，其後續作業應掌握時效持續妥辦。
 7. 有關策略聯盟與社區合作部分，我們要持續來加強。
 8. 以鼓勵、獎勵、榮譽等正向教育方式，協助引導孩子良性優質發展。

以上簡短報告，期勉同仁全力推動、落實，此外希望今年度我們能夠獲取更多的經費支援，藉由團隊合作、專業效能，讓新港藝術高中變得更優質化，學生更精進。感謝各位，祝福各位龍年行大運、好運龍總來。

肆、各處室報告與主席裁示事項：

一、教務處：蔡主任○偉報告：

感謝各同仁一年來之協助，使教務處各項業務推展能順利執行，各方面均獲致良好的成效。本學期各項相關業務執行情形臚列如後：

一、對外競賽表現：

本學期教務處各項對外競賽，感謝各處室及相關領域同仁鼎力協助，辛勤指導，獲獎名單如下：

- (一)「第三屆 MyET 英文口說大賽：全國高中職聯合大賽」榮獲高中組嘉義縣冠軍。(空中英語教室、MyET 主辦)，感謝英文科林汶宣老師辛勤指導。

二、升學表現：

本校參加 101 學年度大學甄選入學成績再創新猷，計錄取 127 人次，其中國立大學(含科大、軍校、警專)占 62 人次，國立大學錄取率達 48%(歷年之冠)，感謝全體師生們的辛苦耕耘。截至 6/26 止錄取名單如下：

人次	姓名	學校	校系	錄取管道
1	鄒○寧	國立臺灣大學	日本語文學系	繁星推薦
2	吳○婷	國立政治大學	法律學系	繁星推薦
3	劉○宇	國立成功大學	土木工程學系	繁星推薦
4	李○翰	國立臺灣師範大學	數學系	繁星推薦
5	詹○然	國立臺灣師範大學	人類發展與家庭學系幼兒發展與教育組	個人申請
6	黃○達	國立臺北大學	公共行政暨政策學系	繁星推薦
7	詹○然	國立臺北大學	社會工作學系	個人申請
8	侯○文	國立中央大學	通訊工程學系	繁星推薦
9	涂○瑜	國立中正大學	勞工關係學系	繁星推薦
10	彭○靜	國立中山大學	中國文學系	繁星推薦
11	何○男	國立中興大學	動物科學系	繁星推薦
12	黃○涵	國立彰化師範大學	數學系	繁星推薦
13	劉○維	國立暨南國際大學	資訊管理學系	繁星推薦
14	林○凱	國立暨南國際大學	土木工程學系	個人申請
15	徐○仲	國立高雄大學	亞太工商管理學系工業管理組	繁星推薦
16	官○柔	國立高雄大學	亞太工商管理學系工業管理組	個人申請
17	何○錠	國立臺北教育大學	數學暨資訊教育學系數學組	繁星推薦
18	黃○雅	臺北市立教育大學	中國語文學系	個人申請
19	陳○中	國立新竹教育大學	應用科學系奈米科學組	繁星推薦
20	戴○仔	國立屏東教育大學	教育學系	個人申請
21	林○凱	國立臺灣海洋大學	商船學系	個人申請
22	吳○羽	國立臺灣海洋大學	食品科學系生物科技組	繁星推薦
23	林○凱	國立臺灣海洋大學	輪機工程學系動力工程組	個人申請
24	曾○甫	國立臺灣海洋大學	運輸科學系 B 組	個人申請
25	王○雅	國立嘉義大學	幼兒教育學系	繁星推薦

26	陳○螢	國立嘉義大學	中國文學系	個人申請
27	林○珊	國立嘉義大學	生物事業管理學系	個人申請
28	劉○怡	國立嘉義大學	電子物理學系	個人申請
29	陳○真	國立嘉義大學	應用經濟學系	個人申請
30	薛○瑜	國立嘉義大學	財務金融系	獨招甄選
31	王○億	國立嘉義大學	土木與水資源工程學系	獨招甄選
32	陳○媛	國立東華大學	族群關係與文化學系	繁星推薦
33	邱○穎	國立聯合大學	資訊工程學系	繁星推薦
34	曹○譽	國立聯合大學	工業設計學系	個人申請
35	戴○仔	國立臺東大學	英美語文學系	個人申請
36	謝○凱	國立體育大學	運動保健學系	個人申請
37	林○伶	國立臺灣體育運動大學	運動管理學系	繁星推薦
38	吳○霖	國立臺灣體育運動大學	運動健康科學學系	個人申請
39	張○寧	國立臺灣體育運動大學	運動健康科學學系	個人申請
40	李○炫	國立臺中科技大學	應用統計系	四技申請
41	林○珊	國立虎尾科技大學	企業管理系	四技申請
42	陳○伶	國立雲林科技大學	工業管理系	四技申請
43	張○君	國立雲林科技大學	文化資產維護系	四技申請
44	陳○真	國立雲林科技大學	國際專案管理學位學程	四技申請
45	曹○譽	國立雲林科技大學	工業管理系	四技申請
46	何○雅	國立虎尾科技大學	應用外語系	四技申請
47	陳○伶	國立高雄應用科技大學	工業工程與管理系	四技申請
48	官○柔	國立高雄應用科技大學	人力資源發展系	四技申請
49	陳○真	國立高雄應用科技大學	財富與稅務管理系	四技申請
50	何○雅	國立高雄海洋科技大學	海洋休閒管理系	四技申請
51	劉○芬	國立高雄海洋科技大學	航運技術系	四技申請
52	王○涵	國立高雄海洋科技大學	資訊管理系	四技申請
53	陳○財	國立屏東科技大學	水產養殖系	四技申請
54	蘇○寬	空軍軍官學校	社會組飛行生	軍校招生
55	蔡○勳	陸軍專科學校	聯勤化學工程科	軍校招生
56	姜○威	台灣警察專科學校	消防安全科	警專獨招
57	江○祥	台灣警察專科學校	行政警察科	警專獨招
58	陳○修	台灣警察專科學校	行政警察科	警專獨招
59	李○翰	台灣警察專科學校	行政警察科	警專獨招
60	羅○鈞	台灣警察專科學校	行政警察科	警專獨招
61	蔡○翰	台灣警察專科學校	行政警察科	警專獨招
62	胡○鈞	台灣警察專科學校	行政警察科	警專獨招

63	林○平	東吳大學	日本語文學系	繁星推薦
64	潘○寧	輔仁大學	織品服裝學系織品服飾行銷組	繁星推薦
65	何○利	高雄醫學大學	物理治療學系	繁星推薦
66	魏○涵	淡江大學	中國文學學系	繁星推薦
67	何○雅	淡江大學	英美語言文化學系(蘭陽校園)	個人申請
68	林○貴	淡江大學	資訊傳播學系	個人申請
69	黃○婷	淡江大學	英文學系	個人申請
70	林○雪	長庚大學	資訊管理學系	繁星推薦
71	游○贏	東海大學	政治學系國際關係組	繁星推薦
72	賴○帆	東海大學	工業工程與經營資訊學系	個人申請
73	吳○諭	東海大學	經濟學系一般經濟組	個人申請
74	林○鈺	東海大學	日本語言文化學系	個人申請
75	邱○芄	東海大學	會計學系	個人申請
76	甘○任	東海大學	工業工程與經營資訊學系	個人申請
77	廖○禎	逢甲大學	航太與系統工程學系	繁星推薦
78	張○康	逢甲大學	水利工程與資源保育學系	個人申請
79	賴○帆	逢甲大學	都市計畫與空間資訊學系空間資訊組	個人申請
80	何○雅	逢甲大學	都市計畫與空間資訊學系空間資訊組	個人申請
81	林○壕	逢甲大學	電子工程學系	個人申請
82	賴○帆	逢甲大學	財稅學系	個人申請
83	曾○穎	逢甲大學	財稅學系	個人申請
84	李○炫	逢甲大學	財稅學系	個人申請
85	謝○凱	中原大學	土木工程學系	個人申請
86	蘇○寬	中原大學	土木工程學系	個人申請
87	白○靜	實踐大學	資訊模擬與設計學系(高雄校區)	個人申請
88	嚴○益	慈濟大學	醫學資訊學系醫學資訊技術組	個人申請
89	王○涵	中國醫藥大學	口腔衛生學系	個人申請
90	吳○勵	中山醫學大學	醫學資訊學系	個人申請
91	張○寧	中山醫學大學	醫學資訊學系	個人申請
92	洪○晴	中山醫學大學	應用外國語言學系英文組	個人申請
93	呂○蓁	世新大學	口語傳播學系	個人申請
94	林○琪	銘傳大學	應用日語學系(桃園校區)	個人申請
95	張○硯	銘傳大學	諮商與工商心理學系(桃園校區)	個人申請
96	林○甫	銘傳大學	生物科技學系(桃園校區)	個人申請
97	陳○君	中國文化大學	韓國語文學系	繁星推薦
98	張○硯	中國文化大學	心理輔導學系	個人申請
99	林○雅	中國文化大學	韓國語文學系	個人申請

100	高○婷	中國文化大學	建築及都市設計學系	個人申請
101	蔣○葦	義守大學	應用英語學系	個人申請
102	陳○翔	義守大學	土木與生態工程學系	個人申請
103	張○硯	靜宜大學	大眾傳播學系	個人申請
104	呂○蓁	靜宜大學	大眾傳播學系	個人申請
105	張○康	靜宜大學	會計學系	個人申請
106	許○娟	靜宜大學	統計資訊學系	個人申請
107	王○婷	靜宜大學	中國文學系	個人申請
108	劉○均	靜宜大學	會計學系	個人申請
109	許○緯	長榮大學	大眾傳播學系	個人申請
110	侯○軒	大葉大學	造形藝術學系	個人申請
111	張○躍	稻江科技暨管理學院	財經法律學系	個人申請
112	劉○育	稻江科技暨管理學院	財經法律學系	個人申請
113	洪○晴	文藻外語學院	西班牙語文學系	四技申請
114	林○琪	文藻外語學院	德國語文學系	四技申請
115	張○雯	中華醫事科技大學	護理系	四技申請
116	張○雯	中臺科技大學	護理系	四技申請
117	張○雯	弘光科技大學	護理系	四技申請
118	張○雯	長庚科技大學	護理系（嘉義分部）	四技申請
119	葉○榛	長庚科技大學	護理系（嘉義分部）	四技申請
120	高○婷	朝陽科技大學	建築系建築組	四技申請
121	賴○帆	朝陽科技大學	休閒事業管理系	四技申請
122	張○硯	朝陽科技大學	傳播藝術系	四技申請
123	呂○蓁	台南應用科技大學	商品設計系	四技申請
124	陳○賀	南台科技大學	化學工程與材料工程系	四技申請
125	賴○伶	吳鳳科技大學	應用英語系	四技申請
126	邱○婷	吳鳳科技大學	幼兒保育系	四技申請
127	邱○婷	吳鳳科技大學	應用日語系	四技申請

三、100 學年度第 2 學期重要業務執行：

（一）「教育部未來想像與創意人才培育計畫」：

1. 寒假：辦理「舞台管理研習營」（101/2/1-2）、「數位音樂研習營」（101/2/6-7）等藝術領域營隊供師生參與，延伸人文藝術及創意思考學習之觸角。
2. 暑假：持續辦理「數位音樂研習營」進階課程（101/7/2-3）等藝術領域營隊供師生參與，延伸人文藝術及創意思考學習之觸角。

（二）本學期執行「高中優質化計畫」，計辦理五項子計畫：

1. 教師主題教學研究計畫：計辦理國文科、歷史科兩場。

次數	日期	探索主題	講師
1	4/6 (五)	我的嬉遊記--旅遊與世界史教學的結合	本校王○祺主任
2	5/9 (三)	語文競賽培訓指導分享	太保國小江連君校長

2. 優秀人才培育計畫：計辦理 5 場次，供師生們共同學習與精進。

次數	日期	探索主題	講師	類別
1	3/22	未來想像課程： Aleatory Music	台灣科技大學鄭○文助理教授	音樂類 (3)
2	(四)	未來想像課程： 給未來總統的物理政策	本校生物科劉○保老師 物理科李○諺老師	科學類 (4)
3	4/13 (五)	舞動雲門之美—從林懷民 《九歌》的文化創意談舞蹈 發想	張○珠 雲門舞集行銷副理	舞蹈類 (2)
4	4/27 (五)	大學的技與道— 談大考作文及大學學習之道	蔡○道教授 (系主任) 國立嘉義大學中國文學系 國立高雄師範大學中國文學研究所博士	文學類 (2)
5	5/18 (五)	跟著雲門來跳舞	邱○文 雲門舞集資深舞者	舞蹈類 (2)

3. 學習弱勢學生輔導及突破計畫：

次數	講堂名稱	堂主	備註
1	高一數學補救教學	蕭○如老師	
2	高一基礎化學補救教學	劉○平老師	
3	高一基礎化學補救教學	劉○平老師	
4	高二生物補救教學	劉○保老師	
5	高二物理補救教學	李○諺老師	
6	數位版面編排與設計	駱○梅老師	
7	基礎素描	駱○梅老師	

4. 優秀入學獎學金計畫：本學期計頒發優秀新生 9 萬 8000 元。

5. 社區多元入學宣導：印製本校 101 學年度招生文宣，持續針對雲林縣、嘉義縣市國中進行招生宣導，包含升學博覽會、班級宣導及集中宣導等方式。

四、暑假待辦重要事項：

日期	名稱	單位
07/01-03	大學指考 (考場：嘉中、嘉女)	註冊組
07/02-03	教育部未來想像與創意人才計畫：數位音樂研習營 (二)	設備組
07/04-06	高三升學講座 (預定 6 場)	教學組
07/05 (四)	高一轉學生招生考試	註冊組
07/06 (五)	公告 101 學年度申請入學新生錄取名單	註冊組
07/09 (一)	101 學年度申請入學新生報到	註冊組
07/10 (二)	高一高二補考	教學組

07/16 起	高一高二重補修	教學組
07/18 (三)	大考中心寄發大學指考成績通知單	註冊組
07/23-8/17	暑期輔導(新生 8/13-17 輔導課)	教學組
07/24~07/28	高三畢業生上網填寫大學「網路登記分發志願」	註冊組
08/06 (一)	大學考試入學分發錄取公告(放榜)	註冊組
08/08 (三)	101 學年度登記分發新生放榜	註冊組
08/10 (五)	101 學年度登記分發新生報到	註冊組

五、小札：學校的整體聲譽、孩子的信心、家長的期待，均有賴全體教職同仁的攜手戮力，這幾年藝高仍有許多進步與戮力的空間。花開成簇，水聚成川，唯有在花與水交映的剎那，花因水而清麗，水因花而澄清了，人生大抵也是如此，即使到最後，花謝水枯，仍不肯忘記那一場初初的緣起……。感謝曾一起在藝高耕耘的同仁，共同深耕孩子們的燦爛心田，你們都是藝高永遠的驕傲！感恩！

六、補充報告：

1、「教師專業發展評鑑」已在 100 學年度第 2 學期期末教學研究會請各科討論，惟仍有諸多疑慮，再列入未來討論。

2、「教育部國民教育十二年適性學習展笑顏」摺頁手冊宣導，已發給與會同仁請參閱。

※教學組：邱組長○文報告

- 感謝各位同仁一年來的協助、配合與包容，讓教學組業務得以順利進行。
- 本學期補考預定於 7/10(二)、7/11(三)舉行，請命題老師於 6/29(五)前繳交命題卷以利印製作業。補考範圍於 6/26(二)公告；預定 7/6(五) 排定監考表(於補考人數確定後)。請命題之教師在該科考試時段待命。每科考試時間 50 分鐘，為使時程安排順利，請各科召集人於今日回覆可能有被當學生的考科。
- 暑假重要行事

日期	預定重要工作
7/23 - 8/17	高二、高三(原高一、高二)暑假課業輔導(每日 6 節課)
7/25 - 26	高三第 1 次學測模擬考(範圍：第一冊全)
8/15 - 19	高一新生訓練、暑假課業輔導
預定 8/30 (16:20)	101 學年度第 1 學期期初校務會議
8/30	101 學年度第 1 學期開學正式上課、註冊
9/3、9/4	高二第 1 次複習考

- 暑輔課表預計上課前 3 天於學校網頁上公告。懇請同仁正式課表實施後，不要再做長期性調課，

以免造成調代課的錯誤，及鐘點費核算上的困難。

請101學年度第1學期因進修、公務等條件的老師，於7/27(五)前將排課需求以書面形式告知教學組，除特殊原因外逾時不候。

※註冊組：許組長○紋報告

1. 成績管理：

- (1)感謝各位同仁本學期來的協助與配合，另本學期期末考成績及平時成績已開放登錄，請同仁務必在 **07/03(二)24:00** 前上網登錄成績(請參考已發之 100-2 期中、期末考登錄流程)，謝謝！
- (2)本學期補考作業預定在 7/10 舉行，請負責各科命題及批閱的同仁協助登錄該科成績

2. 高三指考時間表：

時間 \ 科目 \ 日期		7月1日(星期日)	7月2日(星期一)	7月3日(星期二)
上	8:40 - 10:00	物 理	數學乙	歷 史
午	10:50 - 12:10	化 學	國 文	地 理
下	2:00 - 3:20	生 物	英 文	公民與社會
午	4:10 - 5:30	--	數學甲	--

- (1)高三指考地點為嘉義高中(自然組)、嘉義女中(社會組)，屆時請同仁們撥冗至考場為高三的考生加油打氣。

3. 101 學年度本校申請之藝術人文實驗班已通過審核。

4. 101 學年度註冊熟收費標準表如下，已參照教育部中部辦公室函示規定提送請與會人員參照。

國立新港藝術高級中學 101 學年度第 1 學期註冊單收費標準表

項目名稱		收費金額					法 規 依 據
		高一	高二 社會組	高二 自然組	高三 社會組	高三 自然組	
學費		6,240	6,240	6,240	6,240	6,240	依據部授教中(二)字第1010511458C號令訂定「國立及台灣省私立高級中等學校一百零一學年度學雜費及代收代付費收費標準表」辦理。選讀部定一般科目生活領域「電腦」相關課程並實際使用電腦者，應另繳費，每週排課1節400元，2節550元，3節700元，4(含以上)者850元。
雜費		1,740	1,740	1,740	1,740	1,740	
代收代 付費	電腦實習費	550	400	400	0	0	
	實習實驗費	80	80	320	0	320	

總計	8,610	8,460	8,700	7,980	7,980	
備註	1. 高中部定一般科目生活領域，選讀資訊科技概論課程，並實際使用電腦者，可收取電腦使用費；生活科技科目則依課程使用之節數比例收費。 2. 宿舍費另外收取 4500 元。					

※設備組：蕭組長○文報告

- 教科書部分：
101 學年度上學期教科書採購規格已經調查完畢，請各科老師參閱附件四，如有錯誤，請盡快通知悉改，謝謝大家，預計於 7/23(一)暑期輔導第一天發放。
- 各班視聽投影設備已於學期末集合各班圖書設備股長點收，本學期有發生部分班級並未遵守使用規定(未在使用後鎖好機櫃)，爾後若有再發現相關情況，將沒收班級機櫃鑰匙，懲處失職股長。
- 請有借用教學設備需求的老師請配合器材借用前簽名，歸還時確認簽名之動作，以利器材清點。如有教學拍攝需求，可向設備組洽詢相關器材(攝影機、螢幕、投影機、擴音機等，唯相機多已達使用年限，造成不便，敬請見諒。)
- 本年度共進行四次專科教室設備清點，有賴自然科、電腦科、地理科、音樂科、藝能科教師的積極協助與自主管理，非常感謝。
- 本校 101 學年度數理學科能力競賽校內初賽於 6/21 公告比賽辦法。6/30 報名截止，7/24 (二)下午輔導課結束後筆試。請高二、高三各班導師鼓勵學生參加。
- 本校未來想像與創意人才培育計畫「音象爭鳴·新銳藝高」配合學校核心特色著手規劃創意人才課程，意欲結合區域文化、教師專長、學生才藝、音象產業作多元的跨域結合，非常感謝各科教師在課程與教學的協助，現已通過期中考核，目前已編輯為成果的相關課程及開課教師如下，後續也歡迎提供「未來想像結合區域文化或國際教育」的教學成果或建議：

負責教師	開設課程
吳○芃 師	協助規劃數位音樂研習營兩階段的課程內容
孔○建 師 駱○梅 師	「從本校流浪狗與遷徙鳥發想——未來校園公共藝術設置想像」、「影像處理能力培養——家人與未來夢想共遊之地」
蘇○源 師	「當資訊科技與生活藝術相遇在雲端未來」
翁○儒 師	協同高師大 楊乃女 教授開設「美麗新世界——未來想像小說寫作」
劉○保 師 李○諺 師	開設未來想像專題探索選修課程：「給未來總統的物理政策」
數學科、音樂 科教師	協同台科大 鄭建文教授開設未來想像專題探索選修課程：「機遇音樂」
戲劇科、國文	開設「流浪與追尋——古詩擂台」課程

科教師

該計畫在 2013 年 2 月將進行期末考核，第二階段「數位音樂研習營」(7/2、7/3) 課程如下，歡迎有興趣的教師參與：

7/2 (3小時)	數位影像的未來： (1) Max/MSP/Jitter 互動影音簡介 (2) Max/MSP/Jitter 聲音控制影像	(1) 使學生瞭解互動影音的基本技術 (2) 使學生學會利用聲音控制影像特效基本技術	鄭○文（國立台北科技大學互動媒體設計所專任助理教授）及助理
7/2 (4小時)	數位音樂工作站： (1) 數位音樂工作站 Propellerhead Reason 簡介 (2) 混音器簡介 (3) 數位音景設計 (4) 成果分享	(1) 使學生瞭解數位音樂工作站的基本架構 (2) 使學生瞭解混音器的基本架構 (3) 使學生學會使用取樣器設計數位音景	同上
7/3 (4小時)	未來影像敘事(1) (1) 影視多媒體配樂、音效設計簡介 (2) 影視數位音樂與音效設計賞析 未來影像敘事(2) (1) 數位降噪 (2) 數位效果器 (3) 多軌混音簡介 (4) 影音整合應用	(1) 使學生瞭解聲音與影像的關係 (2) 使學生瞭解影視多媒體配樂與音效設計的美學 (3) 使學生學得基礎數位錄音與後製。 (4) 使學生瞭解多軌編輯的基本技術 (5) 「跨媒體整合」、「非樂音的音樂」、「心理層次的音效」為重點的課程，跳脫「真實世界的聲音」、「傳統以樂音為主的音樂」、「跨媒體的緊密結合、相互彰顯」。	黃○眉（東海大學音樂系、實踐大學媒體傳達設計系講師）

二、學務處：孔主任○建報告

1. 8 月 2 日假本校演藝廳、體育館、大小舞蹈教師與新港文教基金會合辦暑期藝術學習營。
2. 10 月 10 日(三)、11 日(四)大阪寢屋川高校師生教育旅行預定至本校參訪 1 天半，預定星期四與星期五課程互調及第一次段考時間錯開。
3. 本校學生專車已完成招標，新學期將改由金盛交通有限公司提供學生服務。

※訓育組蔡組長○哲報告

- 1、本學期各項活動進行順利，訓育組特別感謝各處室行政同仁協助以及全體導師包容合作，始能讓本學期訓育組所辦理各項業務及活動能順利圓滿完成，謝謝！
- (1) 每月份仁愛基金申請審核，本學期共補助賴○伶等同學，共補助 41,000 元，經費餘額

203,085 元。101 學年仍請各班導師持續協助宣導。

- (2) 教育部學產基金工讀生補助；預算金額 67,000 元，本學期共聘用 11 名工讀生。
- (3) 助學貸款申請。本學期共計 8 名學生申請；並請導師繼續協助宣導。
- (4) 班級模範生選舉，各班順利選出。
- (5) 品德教育推動，101 學年仍持續推動。
- (6) 社團夜間練習活動，原則每周一、四社團可提出申請。
- (7) 班聯會正副會長選舉；本屆由 106 詹○甯、106 黃○婷同學當選。
- (8) 奉天宮六佾舞表演
- (9) 媽祖遶境活動，本校管樂隊、競技啦啦社參與表演。
- (10) 高二學生畢業旅行；本次畢旅地點為台東、高雄。
- (11) 第四屆畢業典禮暨畢業晚會圓滿完成；主題：萌芽。感謝全校教職員工生熱烈參與配合。
- (12) 社團評鑑暨社團成果發表會，時間：6/17 地點：本校演藝廳。感謝校長全程觀賞、總務處，班聯會全力協助。

若有未盡完善之處，尚請同仁見諒。

2、下學期若有處室及學科領域欲利用綜合活動時間舉辦活動，請於 7 月底之前告知訓育組，以利綜合活動行事曆之安排。

3、校內工讀生重新開放申請，截止日期 101 年 8 月 17 日，請導師協助轉知有需要的同學申請（以有清寒證明或低收入戶相關證明者優先）。

※體衛組：兼任人羅教官報告

1. 暑假期間每班返校 1 日打掃，時間為 09:00-10:30，期程表如下：

編號	日期	班級	編號	日期	班級
1	7/4 (三)	101	7	7/18 (三)	201
2	7/6 (五)	102	8	7/20 (五)	202
3	7/9 (一)	103	9	8/20 (一)	203
4	7/11 (三)	104	10	8/22 (三)	204
5	7/13 (五)	105	11	8/24 (五)	205
6	7/16 (一)	106	12	8/27 (一)	206

返校打掃注意事項已於 101 年 6 月 15 日通知各班，無法到校實施打掃同學，需先完成「暑期返校打掃請假申請表」，並依申請日期按時打掃。無法到校同學需於開學後，進行補打掃。開學 3 週後沒有完成補打掃同學，將依未完成次數記警告 1-3 次。

2. 暑期輔導打掃區域，因應新班級將做調整，新的打掃區域將於暑輔開始後通知，屆時請導師協助督導。

3. 依環境教育法規定所有教職員工生每年需實施 4 小時環境教育，請已完成同仁於 pub 學務處/環境教育系統登錄/101 年成果表單內，填寫相關表格並附上佐證資料；尚未完成同仁請配合各處室計畫或利用線上學習方式儘速完成。

※生輔組：翁組長○穗報告：

1、「暑假學生家長聯繫函」已於 6/15 發放，6/20 收回執單，教職同仁部分請參閱本校網頁公告，並請協助相關校外安全宣導，並加強利用 24 小時校安專線 05-3749752。

2、暑假校外工讀生及賃居生安全宣導與查訪工作，將盡量利用時間由教官同仁進行訪視，敬請導師同仁多與學生及家長聯繫。

3、各班或各組若有辦理暑假校外2日以上活動請與生輔組聯繫以便至教育部校安中心上網登錄。

4、敬請住宿教師期末返鄉時，應特別留意後門門禁，記得確認後門是否完全鎖上。

5、下學期工作重點：

防震全國演練預計於101年9月21日上午9時21分實施；依教育部計畫規定，教職員必須先期推演2次，定於9月11日及9月18日升旗時間實施，請參閱101年9月21日「國家防災日」地震避難掩護演練補充資料。

6、紫錐花運動推廣，部長給家長一封信，已公告在本校首頁最新消息，請參閱。

7、專車問題透過學務處、總務處處理。

三、輔導室：蘇主任○名報告：

1. 近來媒體披露多起疑似感情發展失利引發自我傷害之社會事件，請各位老師多留意您任教班級同學，以為適時提供協助。

2. 本學期諮商輔導統計(截至101.06.15)如下：

問題類型	1. 情緒困擾	2. 同儕關係	3. 家庭關係	4. 師生關係	5. 課業學習	6. 生涯進路	7. 感情問題	8. 生活適應	9. 偏差行為	10. 違規問題	11. 其他
輔導人次	肆	捌	貳拾壹	伍	拾伍	肆拾參	拾	拾貳	零	拾陸	零

3. 感謝各位同仁這學期對輔導室的幫忙與協助，期待再給予寶貴的建議與指正。

4. 補充報告：101學年度本校未接收「12年就學安置身心障礙學生」。

四、圖書館：王主任○祺報告

1. 100學年度第二學期各學科支援高中優質化一覽表如下，本校下學年度仍將持續辦理高中優質化方案，煩請各科能在教學研究會中妥善規劃，積極辦理。再次感謝各位老師的辛勞付出

科別	活動
國文科	1. 邀請嘉義縣立太保國小江連君校長辦理語文競賽培訓指導分享活動 2. 配合辦理創意菁英課程講座活動支援原住民學生課業輔導

英文科	1. 邀請國立高雄師範大學楊○女助理教授辦理未來想像小說寫作指導活動 2. 配合辦理創意菁英課程講座活動 3. 訂定並推動「獎勵學生英文能力檢測辦法」
數學科	配合辦理「星光講堂」補救教學活動
自然科	1. 配合辦理創意菁英課程講座活動 2. 配合辦理「星光講堂」補救教學活動 3. 邀請國立嘉義高中李○堂老師辦理科展指導經驗分享活動 4. 辦理《科學人》雜誌閱讀分享活動
社會科	1. 辦理台中自然科學博物館埃及古文明特展參訪活動 2. 辦理歷史科校內教師教學心得分享活動
藝能科	1. 辦理師生藝術學習成果聯展 2. 配合辦理陳明志先生油畫個展 3. 辦理玉山觀星活動及星空音樂會 4. 研發藝術核心課程教材
生活科技	辦理教師E化專業知能研習(共二場次)
生涯規劃	辦理大學申請第二階段指定考試輔導講座 邀請李偉文醫師辦理親職教育講座 辦理大學申請入學模擬面試輔導活動 辦理原住民學生課業輔導計畫 辦理教職員工輔導知能研習 辦理高一學生選組輔導講座 完成大學甄選入學第二階段指定項目試題彙編 辦理大學指定考試之選填志願輔導活動

- 目前各學科教學網頁部分大多尚未建置，本館下學期將辦理各科網頁種子教師培訓，希望能協助各學科建置網路分享平台，煩請各學科召集人及早進行相關規劃及資料蒐集。
- 補充報告：請各處室務必於101年6月30日以前將優質化經費核銷完畢。另101學年度優質化各項活動請各處室及早規劃。

五、總務處：汪主任○傑報告：無

六、人事室：林主任○祥報告：

- 奉教育部中部辦公室於101年度國立高級中學校人事主管會報特別指示，各學校須加強勤惰管理宣導；並重申有關本校差勤、請補休假時程，除遇緊急、臨時有事及其他事由無法按時提出申請外，應於事前提出，另公出辦理公務時，請務必填寫外出登記簿，以符合行政程序，保障自己權益。
- 本校預訂於101.7月底前中午召開教師成績考核委員會，討論100學年度教師成績考核事宜，屆時另發開會通知單，因事涉教師成績考核權益，請各位考績委員務必準時出席參加。

3、本校訂於 101 年 6 月 29 日(星期五)當日下午半日,舉辦「二階堂日式燒烤聯誼餐會」文康活動,請報名參加之同仁務必準時於 12:00 出席參加(為便於統計參加人數,請至櫃台處簽名即可進場),並請注意交通安全。

4、有關下半年度文康活動辦理方式,經簽奉校長核可,採由各處室或 5 人以上成行聯誼,其費用由文康活動經費項下支付,每人額度為 600 元,以正式編制內員工為主,並利用 101 年 7 月-11 月期間辦理,逾期或未參加者,視同自行放棄,相關表件置於學校 PUB/表格區/人事室表格,請自行下載使用。

5、法令宣導

為杜絕教育人員隱匿校園性侵害、性騷擾或性霸凌事件。建立友善校園環境,行政院及多位立法委員分別提案修正性別平等教育法。今年(5月19日)於立法院第7屆第7會期教育及文化委員會第19次全體委員會議審查通過性別平等教育法部分條文修正草案,並將送第二讀會程序。修正要點說明如下:

一、增列性霸凌、性別認同意義,並將性霸凌納入學校防治規定範圍。所謂性霸凌係指透過語言、肢體或其他暴力對於他人之性別特徵、性別氣質、性傾向、性別認同,進行貶抑、攻擊或威脅之行為且非屬性騷擾者。而性別認同則係指個人對自我歸屬性別的自我認知與接受。

二、為避免不適任教師進入校園,增列學校任用教育人員或進用其他專職、兼職人員前,應依性侵害犯罪防治法之規定,查閱其有無性侵害之犯罪紀錄,或曾經主管機關或學校性別平等教育委員會調查有性侵害、性騷擾或性霸凌行為屬實並經該管主管機關核准解聘或不續聘者。

三、增列學校校長、教師、職員或工友知悉服務學校發生疑似校園性侵害、性騷擾或性霸凌事件者,除應立即依學校防治規定所定權責,依性侵害犯罪防治法、兒童及少年福利法、身心障礙者權益保障法及其他相關法律規定通報外,並應向學校及當地直轄市、縣(市)主管機關通報,至遲不得超過二十四小時,違反此項規定者,將處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰;偽造、變造、湮滅或隱匿他人所犯校園性騷擾、性霸凌事件之證據,亦處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰。

四、增列學校校長、教師、職員或工友知悉服務學校發生疑似校園性侵害事件,未依性別平等教育法第二十一條規定通報,致再度發生校園性侵害事件;或偽造、變造、湮滅或隱匿他人所犯校園性侵害事件之證據者,應依法予以解聘或免職。學校或主管機關對違反此項規定之人員,應依法告發,使司法機關得以追究其刑事責任。

七、會計室：王主任○富報告

1、本校 101 年度預算截至 5 月底止執行情形如下：

- (1) 總收入全年度預算數 67,409 千元,實際收入累計數 34,473 千元,佔全年度預算數 51.14%。
- (2) 總支出全年度預算數 94,011 千元,實際支出累計數 40,268 千元,佔全年度預算數 42.83%。
- (3) 實際收支相抵後本期短絀 5,795 千元,若不考慮折舊費用,本期賸餘 416 萬 2 千元。
- (4) 資本門全年度可用預算數 1,565 千元,實際支出數 738 千元,達成率 47.16%,請相關處室依所訂時程加強管控,積極執行。

2、102 年度概算教育部核定額度及編列情形如下：

(1)、教育部核定額度：

單位：新台幣千元

項 目	102 年概算	101 年預算	增減數
教育部基本額度補助	58,265	54,731	3,534
教育部補助、委辦下授經費	966	66	900
折舊及攤銷專案核給數	0	400	-400

法律義務公費生等	32	24	8
資本支出額度	1,549	1,546	3
資本支出(含優質化、圖書)下授經費	760	60	700

(2)、編列情形：

總收入	70,947	67,409	3,538
總支出	94,816	94,011	805
人事費	59,605	56,349	3,256
業務費	10,092	10,626	-534
教育部下授經費(指定用途)	966	66	900
折舊及攤銷	23,849	26,946	-3,097
學生獎補助	304	24	280
本期賸餘(-短絀)	-23,869	-26,602	2,733
資本門經費(含無形資產)	2,309	1,606	703

3、102 年度下授經費明細如下：

- ①就讀普通班身心障礙學生輔導經費 46 千元。
- ②推動學生事務與輔導工作經費 20 千元
- ③充實高中職圖書資訊-圖書 60 千元
- ④高中優質化及相關業務經常門 900 千元、資本門 700 千元

4、本期短絀 23,869 千元，主要係提列折舊及攤銷費用所致。

5、102 年度概案尚未完成審議程序，審議結果如有通案刪減，仍須配合減列，學校財務勢將更趨拮据，請各處室撙節支出，使校務推動順利。

八、秘書室報告：

為因應 103 年十二年國教之實施，本校擬推動與大學進行更密切之合作關係（合併），預計流程規劃如下，相關法規（國立高級中等學校申請改隸國立大學校院附屬學校處理原則）請同仁參閱附件五。

1. 探詢同仁合併意願。
2. 校務會議通過成立相關組織積極推動合併事宜。
3. 與大學協商並合擬合併計畫書。
4. 召開公聽會。
5. 校務會議審決合併計畫書。
6. 向教育部中部辦公室提出合併計畫及申請案。

伍、提案討論：

提案一

提案單位：總務處

案由：討論「宿舍管理費調整」詳如附件一宿舍借用管理辦法修訂對照表。
說明：

- 1、調整教職員宿舍管理費每人每月加收 200 元。
- 2、本案已提行政會報通過。
- 3、校務會議通過後開始實施。

擬辦：通過後自101年7月1日開始實施。

決議：經與會同仁討論後通過，請簽核後公布實施。

提案二

提案單位：輔導室

案由：討論「國立新港藝術高中生命教育實施計劃（草案）」詳附件二
說明：本「國立新港藝術高中生命教育實施計畫」於 95 年通過後實施迄今，部分規定與實際實施情形有落差，故修正部分條文以符合現況。

擬辦：通過後自101學年度第一學期開始實施。

決議：請提案單位修正後，經簽會奉核後公布實施。

提案三

提案單位：人事室

案由：討論修正「國立新港藝術高級中學教師聘約」（詳附件三修正草案對照表）。
說明：依據「校園性侵害性騷擾或性霸凌防治準則」101年5月24日修正條文第7條、教育部101年6月4日臺訓（三）字第1010101395號書函規定：修正教職員工聘約內容。

擬辦：經校務會議討論修正通過後實施。

決議：經與會人員共同討論同意通過。

陸、臨時動議：

柒、主席裁示：

一、教師專業發展評鑑係優質化與校務評鑑重要一環，請各位同仁給予配合，盡早完成整體作業。

二、101學年度校務會議定於8月30日下午四時二十分假國際會議廳召開。

三、有關乃穎老師所提人員住宿及管理問題，請總務處納參作爾後管理改進之參考，以提升老師住宿品質。

四、秘書室所擬本校與大學端合作問卷初步調查結果通過與嘉義大學合併案

情形如下：

1、贊成與大學進行合併計49票，不贊成者計1票。

2、贊成與哪所大學進行合併？中正大學計34票、嘉義大學計36票，台南藝術大學計23票，其他計0票。

五、轉述家長在學校留言板上的一段話：「今天參加女兒的畢業典禮，讓我見識到藝高是多麼與眾不同的一所高中！同學們創意巧思的表演、師生真情流露的互動，讓人羨慕藝高的學生是多麼優秀與幸福。相信經過藝高師長洗禮的這群孩子，必能成為藝高日後的驕傲。在此，對藝高師長獻上最高的敬意與謝意！」謝謝各位同仁的努力。

捌、散會：

附件一

國立新港藝術高級中學教職員工職務宿舍借用管理辦法修訂對照表

修正規定	現行規定	說明
第二章借用 五、	第二章借用 五、	

本校編制內人員，得申請借用職務宿舍。 <u>宿舍借用人依法扣繳房屋津貼，委任 500 元、薦任 600 元、簡任 700 元，並應繳納宿舍管理費每月 200 元，以支付宿舍區維修事宜；需額外繳付水電費用。使用冷氣另購冷氣卡，依實際使用計費。</u>	本校編制內人員，得申請借用職務宿舍。借用本校宿舍除需按月扣繳使用費外，需額外繳付水電及管理費用，其收費標準依照本管理辦法（如附件 3）。	
--	--	--

國立新港藝術高級中學教職員工職務宿舍借用管理辦法(修正草案)

97 年 1 月 16 日校務會議通過

98 年 2 月 10 日校務會議修正通過

100 年 6 月 30 日校務會議修正通過

第一章：總則

- 一、 為辦理國立新港藝術高級中學（以下簡稱本校）教職員工宿舍借住相關事宜並提升宿舍管理之品質，本管理辦法依據行政院頒定之「宿舍管理手冊」及「宿舍居住事實考察及認定作業原則」訂定之。
- 二、 本辦法所稱宿舍之種類如下：
 - （一）單房間職務宿舍：供本校編制內教職員工本人借用之宿舍。
 - （二）多房間職務宿舍：提供有配偶、未成年子女、父母或身心障礙賴其扶養之已成年子女隨居住所之現職人員借用之宿舍。
- 三、 宿舍之借住以三學年為期，續借應於每學年開始前一個月，重新申請。未滿一學年以一學年計。
- 四、 宿舍借用人必須遵守宿舍公約（如附件 1、2），如不遵守宿舍公約，經宿舍管理人員勸導無效者，簽請校長處理。

第二章：借用

- 五、 本校編制內人員，得申請借用職務宿舍。宿舍借用人依法扣繳房屋津貼，委任 500 元、薦任 600 元、簡任 700 元，並應繳納宿舍管理費每月 200 元(附件 3)，以支付宿舍區維修事宜；需額外繳付水電費用。使用冷氣另購冷氣卡，依實際使用計費。
- 五之一 非本校編制內人員，因教學、實習或辦理其他有利本校之學術活動者，經報請校長核准後亦得申請借用，其借用方式與收費標準比照本校編制內人員，惟其借用期間不得超過一學期。
- 六、 經獲政府補助購置住宅人員，除因職務調動，致輔購住宅地點與工作地點之距離非當天所能往返，得由機關首長核准借用單房間職務宿舍者外，不得申請借用宿舍；已借用者，應於辦妥貸款後三個月內騰空，並交原管理機關依規定處理。
- 七、 申請借用職務宿舍，依下列規定辦理：
 - （一）申請人應先填具申請單及積點表（如附件 4），申請多房間職務宿舍者，並應檢附戶口名簿。
 - （二）宿舍之核借，由總務處依據申請單及積點表，會同人事單位審查核定積點與應借之宿舍等級後，依序列入應借等級宿舍之登記冊內（如附件 5），以積點多寡決定借用順序；無法計點或積點

相同者，以任職於本校年資較高者優先登記，若年資又相同者則以抽籤方式決定。簽報機關首長核定後作為借用宿舍之依據。

(三) 宿舍借用人，因職級、年資、眷口變動等原因申請調整宿舍時，應重行依照規定辦理請借手續。

八、借用宿舍經核定後，總務處將填發宿舍借用通知單通知借用人，借用人接獲通知後應憑單在十五日內與本校簽訂宿舍借用契約（如附件 6）、辦理公證借用手續並遷入。除有特殊原因經事前簽報機關首長核准延期遷入者外，未依限遷入者，以放棄論。所需公證費用，由借用人負擔。

九、宿舍借用人調職、離職、停職、留職停薪或退休時，除法律另有規定外，應在三個月內遷出；受撤職、休職或免職處分時，應在一個月內遷出；在職死亡時，其遺族應在三個月內遷出。屆期不遷出者，應即依約辦理；其為現職人員者，並應議處。

十、宿舍借用人應實際居住，不得將宿舍全部或一部出租、轉借、調換、轉讓增建、改建、經營商業或作其他用途。總務處查明宿舍借用人有違反前項規定情形或占用他戶宿舍時，應即終止借用契約，並責令搬遷，該宿舍借用人在本機關不得再請借宿舍。

第三章：管理

十一、居住人應經常維護宿舍內部及週邊公共區域之整潔與安全，並不得在宿舍內酗酒、賭博及為其他不正當之行為。

十二、居住人對公有設備傢具應負愛護之責，並應於入住時填寫家具借用申請單（如附件 7），其因居住人之過失所發生之缺損，應負責修繕或賠償。

十三、除公有設備家具外，職務宿舍之傢具由借用人自行負擔。水電費用，由借用人按月於每月月底，自行至總務處繳付。

十四、宿舍居住人申請修繕宿舍，應填寫宿舍修繕申請單（如附件 8），若有可歸責於居住人之事由，其修繕費用由居住人自行負擔。

十五、宿舍修理工程施工期間，居住人應予施工上協助，不得異議。

第四章：查核

十六、本校宿舍每年不定期辦理二次居住事實查考，由總務處會同相關單位人員經簽辦機關首長派員辦理。

十七、宿舍借用人有下列情形之一，即屬不符實際居住之認定標準，應終止借用並責令搬遷：

(一) 連續三十日以上未居住者

(二) 三個月內居住日累計未達四十五日者

(三) 出國、至大陸地區等特殊情形及其他因公務所需之重大事由經簽報校長及通知總務處後，不受前二款之限制，惟於一年內居住日數累計仍未達一百八十三日者。

(四) 經宿舍管理機關訪查三次均未獲回覆，且不能提出未有前三款不符實際居住認定標準之具體說明者。

十八、住宿人因疾病、傷害經提出合法醫療機構開立之住院治療證明者，或因其他重大事故，為維護生命、身體、健康之必要致未居住於宿舍，經提出佐證資料者，得申請恢復原狀，扣除其未居住期間。

第五章：附則

十九、本辦法經校務會議討論核准後公布實施，修正時亦同。

附件二

國立新港藝術高中生命教育實施計畫修正草案對照表

95 年 8 月 29 日校務會議通過

現行條文	修正條文
一、依據： (一)教育部高級中等學校推展生命教育實施要點。 (二)本校輔導工作實施計劃。	一、依據： (一)教育部年度友善校園學生事務與輔導工作計畫。 (二)本校年度輔導工作計畫。
二、目的： (一)加強宣導生命教育，增進學校教職員、家長及學生生命教育的觀念。 (二)推動每一個學生認識生命、重視生命、熱愛生命，建立正確的生命價值觀。 (三)輔導學生認識自我，建立自我信念，進而發展潛能，實現自我。 (四)探索生命的意義，提昇對生命的尊重與關懷。	二、目的： (一)加強宣導生命教育，增進學校教職員、家長及學生生命教育的觀念。 (二)推動每一個學生認識生命、重視生命、熱愛生命，建立正確的生命價值觀。 (三)輔導學生認識自我，建立自我信念，進而發展潛能，實現自我。 (四)探索生命的意義，提昇對生命的尊重與關懷。
三、對象： (一)本校教職員工 (二)本校學生	三、對象： (一)本校教職員工 (二)本校學生
四、實施方式： (一)利用教學活動相關課程融入生命教育教學活動與討論，或於生活中作機會教育，將生命教育落實於生活中。 (二)利用週會、班會和午間時間聘請專家、學者、校內教師，或由輔導室主持專題講座，內容包含生命的意義與價值、臨終教育或發行簡訊及班會通報，請學務處協辦之。 (三)安排參觀孤兒院、安養中心等機構，使學生具體思考自己生命的向度與韌度，並激發對他人及社會的關懷。 (四)辦理生命教育輔導知能研習，加強宣導生命教育觀念，以增進教師對生命教育相關議題之體會與了解。 (五)辦理生命教育海報設計及文藝創作比賽，以激發學生對生命意義與價值的思考。 (六)選購探討生命或死亡意義的錄影帶，供學生觀賞並和學生討論。	四、實施方式： (一)將生命教育相關議題融入教學相關課程活動，或於生活中作機會教育，以為將生命教育落實於生活與教學相關課程活動中，請教務處協辦之。 (二)利用週會、班會或午間時間聘請專家、學者、校內教師，或由輔導室主持專題講座，內容包含生命的意義與價值、臨終教育等，請學務處協辦之。 (三)辦理生命教育輔導知能研習，加強宣導生命教育觀念，以增進教師對生命教育相關議題之體會與了解。 (四)推動學生自我傷害防治，落實防治工作及通報事宜，檢視學生自我傷害事件及追蹤後續輔導處置，據以規劃及推動防治工作。 (五)辦理以生命教育為主題之小團體輔導活動及其相關活動（如：3Q 達人）。 (六)編印並提供以生命教育為主題之相關文宣資料。
五、經費預算：由本校相關經費預算支出。	五、經費預算：由本校年度相關經費項目下勾支。
六、本計畫經校務會議通過，經陳校長核可後施行，修正時亦同。	六、本計畫經輔導工作委員會決議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

國立新港藝術高級中學教師聘約修正草案說明

依據：「校園性侵害性騷擾或性霸凌防治準則」101年5月24日修正條文第7條及教育部101年6月4日臺訓(三)字第1010101395號書函規定：修正教職員工聘約內容。

國立新港藝術高級中學教師聘約修正草案條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第十一條第一項 教師應熟悉性別平等教育法暨相關規定，於執行教學、指導、訓練、評鑑、管理、輔導或提供學生工作機會時，在與性或性別有關之人際互動上，不得發展有違專業倫理之關係。教師發現其與學生之關係有違反前項專業倫理之虞，應主動迴避或陳報學校處理	第十一條第一項 教師應熟悉性別平等教育法暨相關規定，於執行教學、指導、訓練、評鑑、管理、輔導或提供學生工作機會時，在與性或性別有關之人際互動上，不得發展有違專業倫理之關係。教師發現師生關係有違反前項專業倫理之虞，應主動迴避或陳報學校處理	一、依據校園性侵害性騷擾或性霸凌防治準則修正條文第7條規定酌作文字修正。 二、本約定要項如有未盡事宜，悉依教師法及有關法令規定辦理。

附件四

新港藝術高中 101 學年度第一學期教科書

請購明細表

年級	科目名 〔書名〕	冊別	書局	作者	審定 字號	執照期限	預計訂 購數量	定價
高一	國文	第一冊	翰林	宋裕等	0743	100.12.26-106.12.25		199
高一	英文	第一冊	三民	車蓓群	0521	99.01.12-105.1.11		208
高一	數學	第一冊	龍騰	許志農 等	0490	98.11.03-104.11.02		204
高一	歷史	第一冊	南一					220

高一	地理	第一冊	翰林	賴進貴等	0569	99.04.09-105.04.08		212
高一	公民與社會	第一冊	龍騰	林有土	0546	99.03.05-105.03.04		198
高一	體育	一	華興					
高一	國防教育	上	幼獅	劉淑華	0483	104 年 10 月		140
高一	美術	一	育達	林文昌	0519	99.01.08-105.01.07		250
高一	資訊科技概論	全	全華	翟家甫	0577	2010.04.28-2016.04.27		280
高一	基礎物理	(一)	康熹	傅祖怡	0505	98.12.23.104.12.22		216
高一	基礎化學	(一)	泰宇	陳竹亭等	0518	2010.01-2016.01		225
高一	基礎生物	上	龍騰	李家維	0541	99.02.26-105.02.25		204
高一	音樂	一	育達	葉淑真	0554	99.03.12-105.03.11		325
高一	中國文化基本教材	上	康熹	董金裕				216
高二	國文	第三冊	翰林	宋裕等	0223	96.04.26-102.04.25	192	199
高二	英文	第三冊	遠東	施玉惠等	高審 0640	99.12-105.12	192	210
高二	數學	第三冊	龍騰	許志農等	高 0646	100.01.12-106.01.11	192	208
高二	歷史	第三冊	三民	古偉瀛	0274	96.06.05-102.06.04	192	218
高二	公民與社會	第三冊	三民	黃源盛	0642	99.12.24-105.12.23	192	208
高二	地理	第三冊	龍騰	陳國川等	0683	100.04.21-106.04.20	192	228
高二	基礎物理(二)	A 社會	龍騰	高湧泉	0689	100.05.03-106.05.02		196
高二	基礎物理(二)	B 自然	龍騰	高湧泉	0688	100.04.29-106.04.28		204
高二	基礎化學(二)	自然組	龍騰	黃得時等	0661	100.03.09-106.03.08		204

高二	基礎化學 (二)	社會組	康熹	陳紀全	0653	100.02.17-106.02.16		208
高二	基礎生物	下	翰林	趙大衛 等	620	99.10.07-105.10.06		200
高二	健康與護理	上	幼獅	郭鐘隆	0484	104 年 10 月	192	155
高二	體育	三	華興					
高二	恐怖主義 與反恐作為	社會組	育達	羅孫龍 等		選修不必送審		155
高二	美術	二	育達	林文昌 等	0709	100.06.08-106.06.07	192	250
高二	基礎地球 科學	社會組						
高二	論孟選讀	下	康熹	董金裕			192	216
高三	國文	第五冊	龍騰	何寄澎 等	0379	97.03.10-103.03.09	190	204
高三	英文	第五冊	龍騰	周中天 等	高 0770	101.03.02-107.03.01	190	220
高三	選修數學 甲(上)	自然組	南一	林福來 等	0754	101.02.02-107.02.03	83	187
高三	選修數學 乙(上)	社會組	翰林	游森棚 等	0762	101.02.04-107.02.03	107	190
高三	選修歷史	上冊	康熹	陳建文 等	0410	97.05.13-103.05.12	107	222
高三	選修公民 與社會	上冊	南一	鄧毓浩	0799	101.05.04-107.05.03	107	209
高三	選修應用 地理	上冊	龍騰	陳國川 等	0767	101.02.23-107.02.22	107	220
高三	選修物理	上冊	龍騰	高湧泉 等	0777	101.03.22-107.03.21	107	224
高三	選修化學	上冊	南一	葉名倉 著	0774	101-03-13-107-03-12	83	220
高三	選修生物	上冊	康熹	鄭湧涇	0784	101.03.29-107.03.28	83	232
高三	生涯規劃						190	

備註：本表中「預計定購數量」為依當年度在學學生人數概算結果，各版本教科書收費總額應依實際購買人數定之。

附件五

國立高級中等學校申請改隸國立大學校院附屬學校處理原則

中華民國94年7月1日

部授教中(二)字第0940509237號

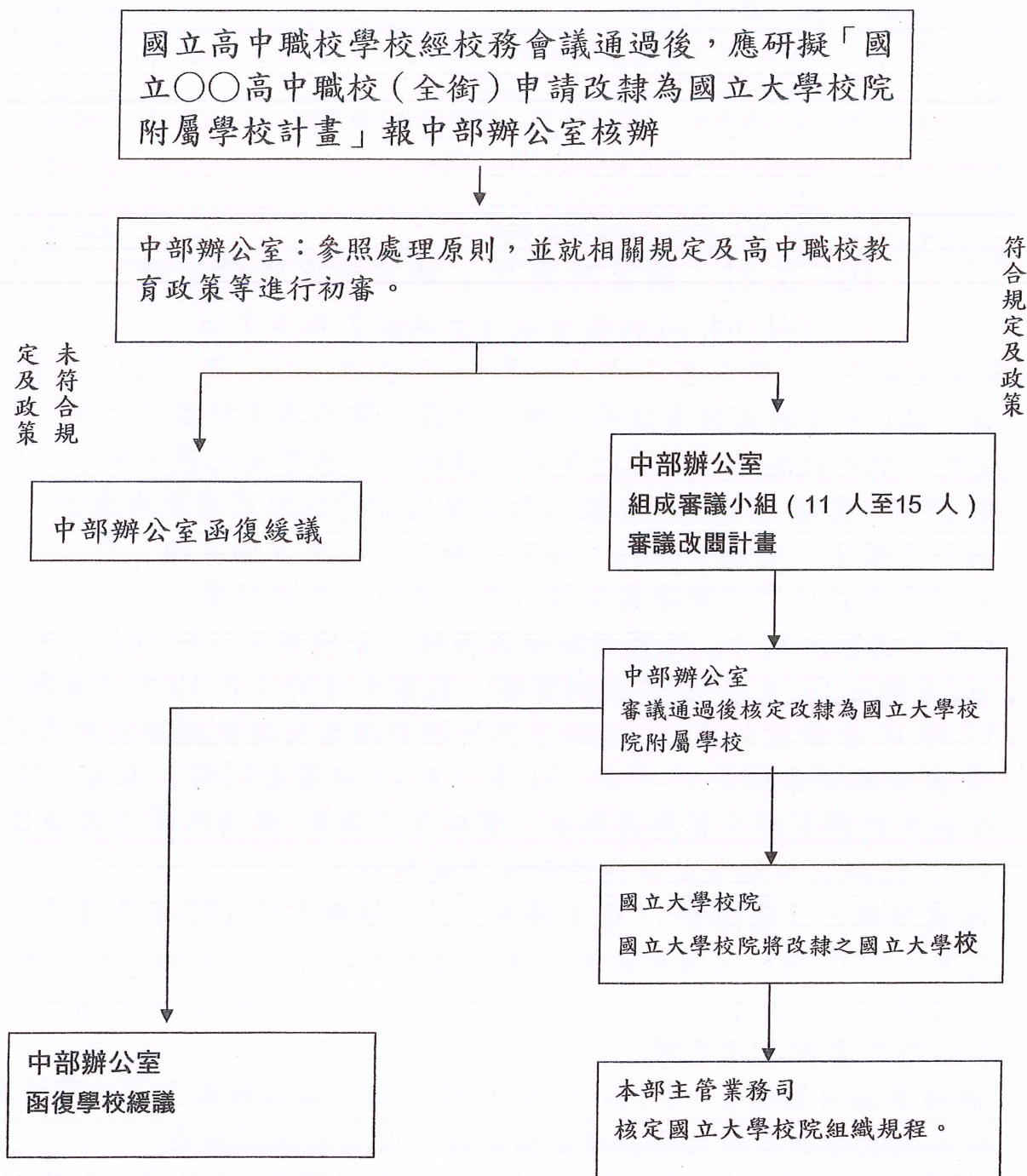
- 一、教育部(以下簡稱本部)為辦理國立高級中等學校(以下簡稱高中職校)申請改隸國立大學校院附屬學校，特訂定本原則。
- 二、高中職校申請改隸國立大學校院附屬學校應依師資培育法第十七條規定辦理。
- 三、本部審查高中職校申請改隸國立大學校院附屬學校案，除應符合相關法令規定外，其評估項目如下：
 - (一) 改隸目的：應有助於高中職校與擬附屬之大學校院進行教學實施、教學改進、教育實習、教育研究、學校發展及組織再造，並提昇學校競爭力。
 - (二) 教育實習：擬附屬之國立大學校院應設有高中職校所設科別之相關院系所。
 - (三) 地理環境：高中職校與擬附屬之國立大學校院間距離以鄰近為原則，且擬附屬之國立大學校院目前應無附屬之高中職校，以確保高中職校師生利用國立大學校院資源之方便性及必要性。
 - (四) 資源互享：高中職校與擬附屬之國立大學校院應明列出提供雙方學校具體之互惠資源。
 - (五) 學校類型：改隸之高中職校應與原學校教學資源類型相符(如高中改隸為附屬高中、高職改隸為附屬高職等)。
 - (六) 經費編列：改隸後之高中職校年度預算，應由擬附屬之國立大學校院相關預算支應，本部中部辦公室不再編列。
 - (七) 校長任用：改隸後之高中職校校長，應由附屬之國立大學校院校長就符合資格者聘兼之。
 - (八) 建立共識：高中職校與擬附屬之國立大學校院應依下列事項與相關人員作好溝通協調工作，以達成共識：
 - 1、充分溝通並廣泛徵詢教職員工、家長會、校友會及社區人士意見。
 - 2、大學法人化時，附屬之高中職校應同時隨之法人化。
 - 3、改隸國立大學校院申請案之認定，應以該學年度校務會議通過之相關決議為主要依據。
 - 4、高中職校校長任期屆滿前一年或退休前二年，宜暫緩提出改隸案。
- 四、改隸案屬重大事項，應經高中職校與擬附屬之國立大學校院校務會議通過，並應經校務會議應出席人員四分之三以上之出席，出席人員四分之三以上之同意決議之。(需檢附會議紀錄)
- 五、本部辦理高中職校申請改隸國立大學校院附屬學校作業流程如下(附流程圖)：
 - (一) 高中職校經校務會議決議同意後，應研擬「國立○○高中職校申請改隸為國立大學校院附屬學校計畫」，計畫內容應含括本原則所列各項資料，報本部中部辦公室核辦。
 - (二) 本部中部辦公室應依本原則，並就相關規定及高中職校教育政策等進行初審。
 - (三) 初審通過後，本部另組成十一人至十五人之審議小組進行實地勘查，並擇期召開審議小組會議，

其成員如下：

- 1、召集人一人，由本部中部辦公室主任擔任。
- 2、學者專家（應含課程專家）及高中職校校長代表數人。
- 3、本部主管業務司、人事處、會計處代表各一人。
- 4、本部中部辦公室相關業務科代表各一人。

（四）審議通過並簽奉核定後，國立大學校院將擬附屬之高中職校納入該校組織規程報本部核辦。

教育部辦理國立高級中等學校申請改隸國立大學校院附屬學校作業流程圖



暑假修正後重要行事

日 期	名 稱	單 位
07/1-3	大學指考(考場:預定嘉中、嘉女)	註冊組
07/2-3	教育部未來想像與創意人才計畫:數位音樂研習營(二)	設備組
07/05(四)	高一轉學生招生考試	註冊組
07/06(五)	公告101學年度申請入學新生錄取名單	註冊組
07/09(一)	101學年度申請入學新生報到	註冊組
07/10(二)	高一高二補考	教學組
07/16起	高一高二重補修	教學組
07/18(三)	大考中心寄發大學指考成績通知單	註冊組
07/23-8/17	暑期輔導(新生8/13-17輔導課)	教學組
07/24~07/28	高三畢業生上網填寫大學「網路登記分發志願」	註冊組
08/06(一)	大學考試入學分發錄取公告(放榜)	註冊組
08/08(三)	101學年度登記分發新生放榜	註冊組
08/10(五)	101學年度登記分發新生報到	註冊組

101.9.21「國家防災日」地震避難掩護演練

101.06.29校務會議【生輔組】報告事項

- 一、依據教育部中部辦公室101年5月23日教中(六)字第1010509999號書函「101年度國家防災日高中職校地震避難掩護演練實施計畫」辦理。
- 二、說明：依行政院於「國家防災日」推動「全國學生地震演習」，以「抗震保安，感動123」(一分鐘內所有參與者完成地震避難掩護動作；200萬以上學生一起動員參與；蹲下、掩護、穩住3個要領)為主軸，規劃辦理本校地震避難掩護演練活動；並訂定本校計畫。
- 三、本次「國家防災日」地震避難掩護演練，全校師生訂於101年9月21日(星期五)上午9時21分時實施，住宿生訂於9月13日(星期四)17時10分於宿舍實施，使師生熟知避難掩護及疏散避難路線及技能。
- 四、「實務演練訓練課程」：訂於101年9月21日週會時間，由高一學生及住校生於體育館及其周邊地區，實施各式演練(視消防隊支援項目訂定)，並擬請新港消防分隊協助本活動進行。
- 五、「防震演練工作協調會」：由生輔組主持，班級訂於101年9月7日(星期五)1230時於大階梯教室實施，開會人員另行以書面通知；宿舍召開時間，訂於9月12日(星期三)1810時於宿舍召開，由宿舍管理員、自治幹部參與本次會議。
- 六、「設施及器材整備」：於101年8月31日前，請總務處完成地震演練活動各項設施及器材之檢視與整備工作，並完成紀錄備查。
- 七、教職員先期推演時間，擬配合7月份行政會報實施；全校2次預演時間，為9月11日及9月18日升旗時間實施；班級示範觀摩，擬由101學年度201班擔任，於9月7日週會時間實施。

八、注意事項：

(一)地震發生（以警示聲響或廣播方式發布）

1. 廣播內容：「地震！地震！全校師生請立即就地避難掩護！」（請挑選適當人員冷靜鎮定廣播）
2. 保護頭部及身體，避難的地點優先選擇(1)桌子下(2)柱子旁(3)水泥牆壁邊。
3. 室內：躲在桌下時，應以雙手緊握住桌腳。
4. 室外：應立即蹲下，保護頭部，並避開掉落物。
5. 任課老師應提醒及要求同學避難掩護動作要確實，不可講話及驚叫。

(二)地震稍歇（以警示聲響或廣播方式發布）

1. 以防災頭套、較輕的書包、補習袋或書本保護頭部
2. 身障學生及資源班學生應事先指定適當人員協助避難疏散；演練當時，指定人員請落實協助避難疏散。
3. 不語、不跑、不推，在師長引導下至安全疏散地點集合。
4. 以班級為單位在指定位置集合。
5. 任課老師請確實清點人數，並逐級完成安全回報。
6. 依學校課程排定，返回授課地點上課。

九、校園災害防救應變組織任務分工表：

國立新港藝術高中校園災害防救應變組織任務分工表	
編組及負責人員	負責工作
指揮官 校長	1. 負責指揮、督導、協調。 2. 負責協調及主導各組中所有運作。
副指揮官(兼發言人) 教務主任	1. 負責統一對外發言。 2. 通報中心受災情形、目前處置狀況等。
通報組 校安中心人員(教官)	1. 以電話通報應變小組及防救災單位已疏散人數、收容地點、災情及本校教職員、學生疏散情況。 2. 負責蒐集、評估、傳播和使用有關於災害與資源狀況發展的資訊。
避難引導組 學務處 各班導師 防災志工隊避難引導班	1. 分配責任區，協助疏散本校教職員、學生至避難所。 2. 選定一適當地點作為臨時避難地點。 3. 協助學區周遭受災民眾至避難所。 4. 協助登記至避難所人員之身份、人數。 5. 設置服務站，提供協助與諮詢。
搶救組 圖書館 會計室 教務處 防災志工隊搶救班	1. 本校受災教職員生之搶救及搜救。 2. 清除障礙物協助逃生。 3. 強制疏散不願避難之本校教職員生。 4. 依情況支援安全防護組、緊急救護組。
安全防護組 總務處 技士 保全 防災志工隊安全防護班	1. 協助發放生活物資、糧食及飲水。 2. 各項救災物資之登記、造冊、保管及分配。 3. 協助設置警戒標誌及交通管制。 4. 維護本校災區及避難場所治安。 5. 防救災設施操作。
緊急救護組 保健室 人事室 輔導室 防災志工隊緊急救護班	1. 基本急救、重傷患就醫護送。 2. 心理諮商。 3. 急救常識宣導。 4. 提供紓解壓力方法。

教育部蔣偉寧部長給全國老師家長的公開信

敬愛的各位老師、各位家長：

教育是百年樹人的崇高志業，也是國家未來永續發展的關鍵。時光飛逝，偉寧有幸接任部長職務，迄今已屆四個月，在全體同仁及各位老師、家長的協助下，秉承過去教育先進們的施政成果與基礎，繼續為「營造優質的教育環境」及「培育國際競爭力人才」兩大願景而努力。以「十二年國民基本教育」政策為例，即是希望打破以往以智育為主體的升學主義架構，讓學生能夠獲得多元學習與適性發展的機會，為國家培育各領域、各階層的優秀人才。但另一方面來自於校園外的威脅因素，卻成為危害校園安全的隱憂，毒品問題即是其中的重點問題之一。

綜觀近百年來世界各國面對新興毒品層出不窮，各國政府均投入大量的資源以防制毒品氾濫，因為毒品不僅能造成個人的身心健康的危害，更容易造成國家醫療資源沉重負擔、社會治安的惡化、幫派組織犯罪的升高、國家人力資源及經濟生產力的損耗等後遺症，對於國家安全已產生全面性的威脅，甚至有動搖國本之虞。我國政府對於毒品防制工作一直相當重視，除了由行政院成立「毒品防制會報」外，也責成行政院相關部會就「拒毒」、「緝毒」、「戒毒」等重點工作持續加強，以徹底斷絕毒品的供給面並降低需求面。教育部在「拒毒預防」工作上實在責無旁貸，偉寧已於日前宣布將6月定為「校園反毒宣導月」，配合6月3日「禁煙節」及「全國反毒大會」的召開，擴大各級學校「拒毒預防」的宣導工作。同時今年6月2日的「反毒博覽會」中，馬總統也正式宣布推動「紫錐花運動」，「紫錐花」係北美菊科植物紫錐菊，為北美印地安人治療蛇、蟲咬傷敷料，晚近歐美企業予以製成健康食品，可以「提升自體免疫力」，以其具有內服外敷之「健身」、「抗毒」的意象，故引為「反毒」的代表花卉。「紫錐花運動」由政府跨部會共同合作推動，將由政府組織推動委員會，採任務編組方式分為國內處及國際處積極推動，不僅讓紫錐花運動由校園向社會各界推廣，更期望由國內推向國際，成為國

際反毒運動的共同象徵，也同時宣示中華民國成為國際反毒宣導的先驅國家。

因此，偉寧在此懇請各級學校教師及職工重視並積極投入校園內的「拒毒預防」工作，透過多元教育宣導方式，讓「拒毒預防」的理念深耕於校園。偉寧也期望各位家長能夠回應教育部及學校的努力，使學校的「拒毒預防」工作能與家庭教育相結合，形成綿密的反毒防護網絡，方能確保青少年學子的身心健康，為國家社會厚植未來的棟樑人才。

為了消弭毒品的危害，並豎立反毒公民的自信，從校園開始，要建立青年學子參與反毒工作的熱情與使命感，進而啟發正面的思考、正確的價值觀，以引導青年學子對自我生命的期許與熱情，將反毒運動推向社會，全體國民共同營造無毒家園。

教育部也歡迎各界提供創意的反毒宣導方法(來信寄到臺北市忠孝東路1段172號5樓教育部軍訓處春暉小組收，或e-mail:william7@mail.moe.gov.tw)，教育部一定會廣納建言，落實精進反毒工作。偉寧相信在全國老師、家長及社會各界的努力之下，我們一定可以新的觀念戰勝毒品的威脅，引領建構無毒而友善、溫馨、和諧、安全的校園、社會及國際環境。

教育部部長 蔣偉寧

敬上

反毒總動員 定名「紫錐花運動」之緣由及構想

一、背景

政府為擴大宣示反毒，自 83 年開始舉辦「全國反毒會議」，迄今 19 年，但因新毒品層出不窮，其種類、偽裝形態及變異，不易完全察覺阻斷，故反毒宣導似難一仍舊慣，而有必要予以提高層次，以創新及系統性之作法加以有效因應。

回顧我國百年重大文化覺醒或風行活動，多起自校園，如民國初葉之五四運動，晚近 60 年代之校園民歌，均從校園發軔，擴散至社會，帶動沛然莫之能禦的風氣，引領了時代風騷。

校園之於社會的其他系統，是一個相對單純的環境，因學生年輕識淺，涉世未深，對次文化的引誘抵抗力較弱，易受外力或有心人士的影響；但學生亦是一群有理想、熱情、自覺、自醒能力的青年或青少年，相信在優質的文化刺激下，能對當前不良風習予以批判，並做出正確的抉擇。

我們認為人類施用毒品是一種嚴重的「病態文化」，為了消弭這種「病態文化」，依循以往歷史經驗，更認為應從有熱情、有理想的校園塑造新思維、新觀念，引導青年學子對自我生命的期許與熱情，以消除人類病態文化為 21 世紀的青年任務之一，並以兼善天下的抱負，將反毒的紫錐花運動由我國校園、社會再推向國際，讓全球國際社會共同奮鬥。

二、推動構想

馬總統於 101 年 6 月 2 日 出席 101 年反毒會議之反毒博覽會時，在民間團體、教育部蔣部長及 總統傳遞揮舞「紫錐花運動」旗幟，宣示「紫錐花運動」，由校園推向社會，由國內推向國際，全球一起來，並爭取國際認同此一反毒意象及作為永久反毒代稱。

「紫錐花」係北美菊科植物紫錐菊，為北美印地安人治療蛇、蟲咬傷敷料，晚近歐美企業予以製成健康食品，可以「提升自體免疫力」，以其具有內服外敷之「健身」、「抗毒」的意象，故引為「反毒」的代表花卉。

我國大多數成癮性毒品均源自境外偷渡及走私，以外來品種的紫錐花意象推動反毒並推向國際，較符毒品之移動路徑；而中華民族於清朝末年以降，受毒害深重，可謂禍國殃民、動搖國本，所以反毒的決心絕對堅定，以過來人身份引領國際社會共同推動，並以「紫錐花」做為世界性標誌。

在推動的方法上，初步建議世界各國也都能由校園開始推向社會，再由其國內推至鄰近國家，帶動區域國家及洲際之響應，使紫錐花運動蔚為世界風潮。

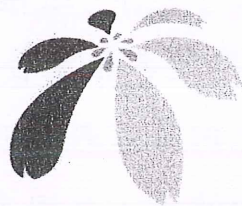
三、推動「紫錐花運動」的初步規劃

運動初期循序漸進，相關規劃概述如下：

- (一) 先設置跨部會「紫錐花運動」推動籌備小組。
- (二) 繼之成立「紫錐花運動」推動委員會，下設國內處與國際處。

目前教育部已將紫錐花反毒運動的 Logo 向經濟部(智慧財產局)申請備查紫錐花標章，並將申請商標專利，未來也將申請國際專利。另將於維基百科及相關入口網站建置相關說明資料，以利各界查詢。

教育部、法務部、行政院衛生署及相關機關 敬啟



紫錐花運動
Echinacea Movement



知識天地

藥用植物紫錐菊：下一個明星生技產品？

陶建英研究副技師（農業生物科技研究中心）

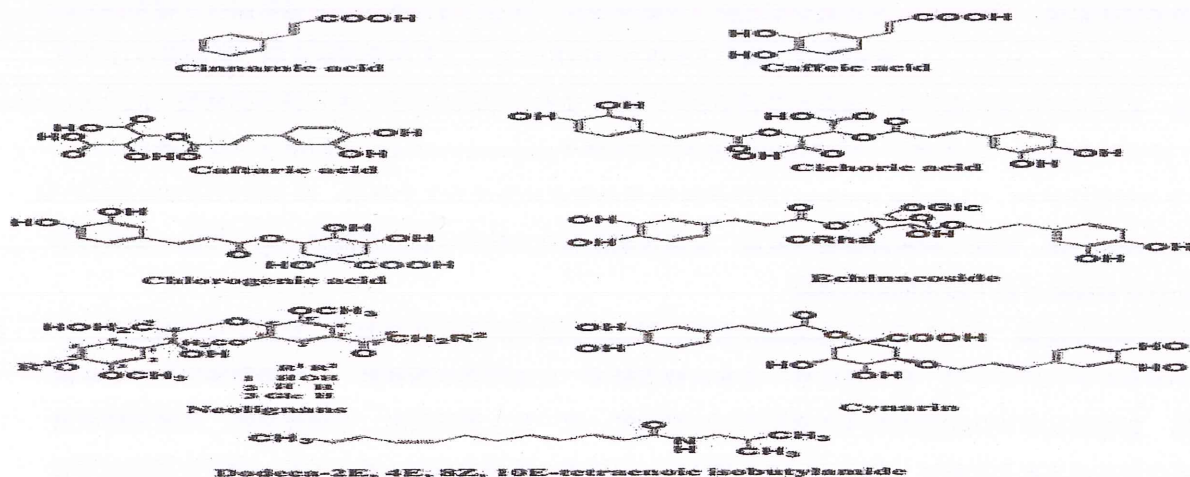
紫錐菊 (*Echinacea* spp.) 又稱紫錐花或松果菊，屬多年生菊科植物，原產地在北美洲中西部。長久以來，北美印第安人用於治療蛇蟲咬傷、感冒、喉嚨痛、發炎、病菌感染等症狀。後經科學證實，紫錐菊製劑能增強人體免疫力及對病毒及細菌的抵抗力。現在，紫錐菊產品多用於預防及治療感冒。近年來，紫錐菊相關產品一直是美國自助式藥局最暢銷的十大草藥之前幾名或榜首。舉例來說，2003 年紫錐菊產物在美國的年銷售量達1.58 億美元，而全世界的產值更達13 億美元。又由於紫錐菊的花形優美（圖一）、花期又長，在歐美國家紫錐菊尚為一新興花卉。



按照植物分類學的記載，紫錐菊包含下列的品種：

Echinacea purpurea, *E. angustifolia*, *E. pallida*, *E. paradoxa*, *E. simulate*, *E. tennesseensis*, *E. laevigata*, *E. atrorubens*, *E. gloriosa* 與及 *E. sanguinea*。其中，以狹葉紫錐菊 (*E. angustifolia*)、紫花紫錐菊 (*E. purpurea*) 及淡紫花紫錐菊 (*E. pallida*) 這3 種廣用於醫藥及研究用途。紫錐菊植株的所有部份均可作為藥用，包括根、葉、花、種子及全株。一公頃土地約可生產50 噸鮮重或10 噸乾重的紫錐菊，其中又以 *E. purpurea* 產量較高。

紫錐菊有關藥效的研究方面，主要有効的成份包括酚酸 (phenolic acids)、咖啡酸衍生物 (caffeic acid derivatives) 諸如 cichoric acid (存在於 *E. purpurea* 及 *E. pallida*) 及 echinacoside (存在於 *E. angustifolia*)、類黃酮 (flavonoids)、烷醯胺 (alkylamides)、多醣體 (polysaccharides)、醣蛋白 (glycoproteins)、聚乙炔 (polyacetylene) 等 (圖二)。這些化合物會隨著品種及栽種氣候有所變化。以 *E. purpurea* 來說，其品質優劣是以咖啡酸衍生物 cichoric acid (圖二) 之含量高低作為判別。



圖二：在紫錐菊找到的活性化合物。

藥理上來說，紫錐菊的藥効是透過免疫系統刺激T細胞增加產量、促進吞噬作用（phagocytosis）、增強淋巴細胞之活性、增加抗氧化作用，從而達到消炎、殺菌及抗病毒之目的。在*E. angustifolia* 找到的echinacoside（圖二）是一種廣効性抗生素，會抑制病毒、單細胞原生動物、細菌及真菌之生長及繁殖。可是，在紫錐菊之植物組織內，echinacoside之含量並不足以發揮此抑制効果。另一種紫錐菊特有的化合物echinacein，已被證實可以中和病原菌分泌之透明質酸酶（hyaluronidase）之活性。微生物分泌透明質酸酶，藉此滲透宿主組織，並引致染感。在臨床上，紫錐菊製劑用於預防感冒和各種上呼吸道及尿道感染的輔助治療，特別是對於改善感冒症狀、縮短病程，具有較好的療効。必需注意的是，各種紫錐菊製劑由於植物品種間之差異、萃取方法及添加物等不同，造成臨床上的効果差異非常大。歸納而言，紫錐菊藥効之臨床證據仍未達到一致的結論，而傳說中的効果並未經過嚴格的試驗。即使如此，與其他大多數草藥比較，紫錐菊在病理上及臨床醫學上至少已經踏出了重要的一步。

由於市場對於紫錐菊相關產品需求量日增，目前紫錐菊的栽培面積在美國、加拿大及歐洲等地亦不斷擴大，業者已進行商業化栽培，主要的栽培種為*E. purpurea*（佔80%）及*E. angustifolia*（佔20%），並有少數的*E. pallida*。紫錐菊可利用種子、分芽及根芽等方式進行人工企業化之栽培。至目前為止，種子播種仍是最普遍的栽培方式。

利用組織培養及基因轉殖技術，使紫錐菊大量繁殖性狀一致的瓶苗及生產特定活性化合物，已經有一個很好的開始了。植物組織培養及植株再生技術，提供了一個比傳統的營養繁殖（vegetative propagation）更快速有効的方法，其個體之間的差異達到最低。具體的做法如下：將紫錐菊的種子，經過表面消毒後，播種在無菌的培養基內。待種子發芽並發育成小苗後，切取小苗的部份組織（如子葉、葉片、莖、根等），置入內含植物生長激素的分化用培養基內。隨著時間的增加及植物生長激素的變化，植物組織之邊緣會先後形成癒合組織、莖及根。待含有根及莖之再生植株長大後，便可以移至溫室或田間栽種。現在，一些紫錐菊品種（特別是3種藥用紫錐菊）之組織培養技術已經建立，瓶苗移至田間也會成熟及開花。需要注意的是，3種藥用紫錐菊（特別是*E. purpurea*及*E. pallida*），其植株形態相似，常常容易混淆，必需特別注意。另外，紫錐菊多為有機栽種，獲得的種子經常被微生物嚴重污染，使用一般的表面殺菌方法（如70%酒精、1%次氯酸鈉等）不一定消毒完全。若微生物污染情況嚴重，可以使用一種廣効性殺菌劑plant preservation mixture。除了上述試管內植物組織再生技術外，2004年Pan等人成功地建立*E. purpurea*葉肉原生質體（mesophyll protoplasts）之再生系統。也就是說，葉肉原生質體在適當的培養條件下可以發育成植株，有利於紫錐菊之大量繁殖。可以預見的，利用體細胞融合（somatic cell fusion）的方法，將不同紫錐菊品種之原生質體進行細胞融合實驗，也許可以育成活性化合物具加成效果的新品種。

遺傳工程技術（genetic engineering techniques）是育種的利器，其在紫錐菊之研究上也剛剛起步。1991年Trypsteen等人發表第一篇利用農桿根瘤菌（*Agrobacterium rhizogenes*）感染*E. purpurea*根部之報告，他們發現在轉殖株內形成許多不定根（hairy roots）與及轉殖根上出現癒合組織及莖。2006年Liu等人進一步利用此不定根轉殖系統大量生產具藥効的化合物：他們利用農桿根瘤菌（*A. rhizogenes* ATCC 43057）感染*E. purpurea*之葉切片（leaf segments），使葉切片大量形成不定根。利用HPLC方法偵測不定根之甲醇萃取液，發現內含活性化合物咖啡酸衍生物如cichoric acid、caftaric acid及chlorogenic acid。更重要的，利用不定根轉殖系統生產之主要咖啡酸衍生物，其種類與母本植物無異。過去，本研究亦成功發展了一套紫錐菊轉殖基因技術，並獲得相關的專利。利用農桿根瘤菌（*Agrobacterium tumefaciens*）感染*E. purpurea*之葉切片，將植物表現載體內含矮牽牛chalcone synthase基因成功且穩定地嵌入*E. purpurea*之染色體基因組內。Chalcone synthase是類黃酮/花青素合成路徑的上游基因，而先前的研究結果顯示類黃酮與紫錐菊之藥効有關。因此，利用基因轉殖技術，使轉殖紫錐菊含大量的二級代謝產物，是可行的。至於轉殖紫錐菊的藥効是否會提高將是下階段的研究重點。

紫錐菊雖然原產地在北美洲，但數年前臺灣農業單位曾引入試種，試驗資料指出紫錐菊可在臺灣地區栽種且生長良好，並含有多種有効活性成份。更有趣的是，臺灣地處亞熱帶，此地栽種的紫錐菊，一年可開兩次花。若以開花期為收穫期，則臺灣地區栽培紫錐菊的生產潛能會比溫帶地區一年一收之產能為高。在歐美地區，紫錐菊的栽培使用及醫學研究都有相當長遠的歷史，但基礎研究相當缺乏。若我們（臺灣的研究人員）找到一個研究題目以舉世知名的紫錐菊為研究材料，其重要性不言而喻；再配合現有紫錐菊的組織培養及基因轉殖技術，相信會省去許多不

必要的探索，達到事半功倍的目的。舉例來說，利用遺傳工程技術，將生產某活性化合物的基因導入紫錐菊細胞內，使轉殖紫錐菊大量合成該化合物。另外，*E. purpurea* 花形優美，除藥用外亦可用於觀賞。利用遺傳工程方法，改變其花色，如此一來，也可以增加紫錐菊的附加價值。也許，當更多人注意及投入紫錐菊之研究後，其產值便會迅速增加。每個人都會染上感冒。可不是嗎？

參考文獻：

1. Abbasi, B.H., Saxena, P.K., Murch, S.J., Liu, C.Z. 2007. *Echinacea* biotechnology: challenges and opportunities. In Vitro Cell. Dev. Biol.-Plant 43: 481-492.
 2. Barrett, B. 2003. Medicinal properties of *Echinacea*: a critical review. Phytomedicine 10: 66-86.
 3. Liu, C.Z., Abbasi, B.H., Min, G., Murch, S.J., Saxena, P.K. Caffeic acid derivatives production by hairy root cultures of *Echinacea purpurea*. J. Agric. Food Chem. 54: 8456-8460.
 4. Miller, S.C. 2007. *Echinacea*: the genus *Echinacea*. CRC Press, Boca Raton, FL., USA.
 5. Pan, Z.G., Liu, C.Z., Zobayed, S.M.A., Saxena, P.K. 2004. Plant regeneration from mesophyll protoplasts of *Echinacea purpurea*. Plant Cell Tissue Organ Cult. 77: 251-255.
 6. Wang, H.M., To, K.Y. 2004. *Agrobacterium*-mediated transformation in the high-value medicinal plant *Echinacea purpurea*. Plant Sci. 166: 1087-1096.
 7. 邱建中、張隆仁、秦立德、勵鑫齋。2001。西方草藥 - 紫錐花 (*Echinacea*) 的栽培與利用。臺中區農業改良場研究彙報 73: 43-54。
 8. 郭肇凱、張隆仁、楊豐旭、許輔、陳榮五。2006。新引進藥用植物之活性分析初步研究。臺中區農業改良場研究彙報 93: 1-14。
 9. 陶建英、王幸美。轉殖紫錐菊植物。中華民國專利證書發明第I287576 號。專利權期間：自2007 年10 月1 日至2024 年10 月19 日止。
- ※各期知識天地文章請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/> 「常用連結」之「週報〈知識天地〉」項下瀏覽。※

