



綜合高中 學程選讀輔導暨 學術學程簡介

(適用108學年度起入學綜高學生)



報告人：(學術)學程主任葉芝玲

109.04.29

簡報大綱

★I 綜合高中整體說明

- 一.各年級重點項目
- 二.歷年學程人數統計
- 三.歷年升學概況

★II 學術學程簡介

- 四.自然與社會學程的學分數差異
- 五.數學A/甲、B/乙及工科數學C的差異

★III 多元入學簡介

- 六.升學考試_學測與分科測驗、英聽TELC、術科考試
- 七.入學管道_繁星推薦、個人申請、四技申請、考試分發



I 綜合高中 整體說明

一、各年級重點項目





綜高一年級



高一課程內容

學分數上/下 (校定選修)

國語文_{4/4} 英語文_{4/4} 數學_{4(1)/4(1)}

地理_{2/2} 歷史_{2/2} 公民_{2/2}

化學_{1/1} 物理_{2/0} 生物_{0/2}

體育_{2/2} 音樂_{1/1} 美術_{0/2} 資訊科技_{2/0}

健康與護理_{1/1} 國防_{1/1} 生涯規劃_{1/1}

普通高中課程全都是必修 上26/下22

畢業條件之一所有必修54學分均要及格
(高一必修48 + 高二必修6學分)

108課綱新學年學分制

科目 學生	高一上 國語文	高一下 國語文	學年 平均	學分 取得
甲生	70	60	65	4+4=8
乙生	50*	40*	45	0+0=0
★ 丙生	50*	70	60	4+4=8
丁生	60	50*	55	4+0=4

★丙生高一上國語文成績雖不及格,但學年平均及格,即符合108課綱總綱所訂「必修科目及格」之條件, 不需重修。

★與99課綱現行高二高三學生的畢業條件不同。

升級 v.s. 重讀

- 高一兩學期修習上限是 60 個學分
- 若取得當學年所修習的學分數
1 / 2 (含)以上者即可順利升級
- 經補考和重補修後，學年成績不及格科目學分數，逾當學年學分數二分之一者，得(勿ㄘ´)重讀



綜高二年級



選讀學程

專門

電
機
技
術
學
程

電
子
技
術
學
程

化
工
技
術
學
程

園
藝
技
術
學
程

學術

自
然
學
程

社
會
學
程

專精課程

專門學程

電機	2年級：基本電學③、電子學③、電工機械③ 3年級：電力電子學②、工業電子學②、數位邏輯② 微處理機②
電子	2年級：基本電學③、電子學③、數位邏輯設計③ 3年級：基礎電路學②、電子電路②、數位電路系統②
化工	2年級：普通化學④、分析化學③、基礎化工③、 化工裝置③ 3年級：有機化學②、化學工業概論②
園藝	2年級：農業概論②、農業安全衛生/基礎園藝②、 生物技術概論②、生命科學概論② 3年級：農業概論進階②、生物進階②

(註：科目後面數字③表示 3學分，實際科目名稱以當年度課表為準)

專業證照

專門學程

電機學程	室內配線丙級
電子學程	工業電子丙級
化工學程	化學丙級 化工丙級
園藝學程	園藝丙級 造園景觀丙級

(註：實際證照名稱以各專門學程當年度簡章報名為準)

專精課程

學術學程

	學分數(高二 / 高三)	升學偏好
自然學程	數學(A5 / 甲6) 物理(3 / 4)、 化學(3 / 4)、 生物(2 / 2)	第二類： 理、工等 第三類： 醫、農、生命科學等
社會學程	數學(B5 / 乙6) 地理(3 / 4)、 歷史(3 / 4)、 公民與社會(2 / 3)	第一類： 文、法、商、社會科學 教育、管理等

(註：為了方便辨識，上述科目名稱暫以傳統名稱顯示)



綜高三年級



畢業條件 (很重要)

1. 修業年限不超過 5 年。
2. 畢業總學分數不得少於 160 個學分。
3. 必修科目 54 學分均須修習且成績及格。
(部定必修 48 學分及校訂必修 6 學分)

【高一上下學期合計】

【高二上學期國英數】

4. 每學年學業總平均成績及格。
5. 德行評量之獎懲紀錄相抵後
未滿 3 大過者。

畢業證書

(106) 松山工農畢字第 0695 號



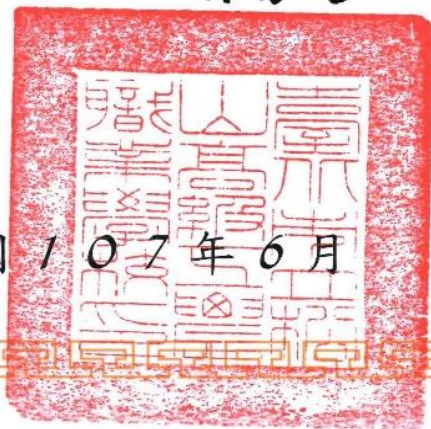
學生 伊布 民國 88 年 6 月 14 日生
在本校綜合高中修業期滿成績及格准予
畢業 依高級中等教育法之規定給予高
級中等學校畢業證書

臺北市立松山
高級工農職業學校

校長

楊益強

中華民國 107 年 6 月 日



Diploma

Certificate Number : (2017) 0695

This Comprehensive High School Diploma is awarded to CHIANG, PIN-CHUN, born on the twenty-ninth day of June, 2000, who has satisfactorily completed the Course of Study as prescribed by the Senior High School Education Act. It is given in Taiwan, Republic of China, this June, Two Thousand Eighteen.

*Songshan High School of
Agriculture and Industry*

Yang, Yi-Chyang

Principal

專門學程加註

- ◆在特定專門學程修滿 **40** 學分。
- ◆所修學分必須包含該學程之所有 **核心科目** 及 **專題實作** 均及格者。
- ◆凡同時符合上述兩條件者，
得在畢業證書上加註其主修學程。

畢業證書 – 專門學程加註

畢業證書

(106) 松山工農畢字第 0728 號



學生 楊咩咩 民國 89 年 9 月 9 日生
在本校綜合高中電子技術學程修業期滿
成績及格准予畢業 依高級中等教育法
之規定給予高級中等學校畢業證書

臺北市立松山
高級工農職業學校

校長

楊益強

中華民國 107 年 6 月 日



Diploma

Certificate Number : (2017) 0728

This Comprehensive High School Diploma is awarded to LEE,HAO-WEI, born on the sixteenth day of January, 2000, who has satisfactorily completed the Course of Study in the Department of Electronics Technology as prescribed by the Senior High School Education Act. It is given in Taiwan, Republic of China, this June, Two Thousand Eighteen.

*Songshan High School of
Agriculture and Industry*

Yang, Yi-Chyang

Principal

修業證明書 與 成績證明書

- ◆ 取得 120學分至159學分
發給修業證明書。
- ◆ 未滿120學分僅有成績證明書。

註：上述兩類證明書高三應屆畢業生必須
主動到教務處申請，始得以同等學力向大學報到。



I 綜合高中 整體說明

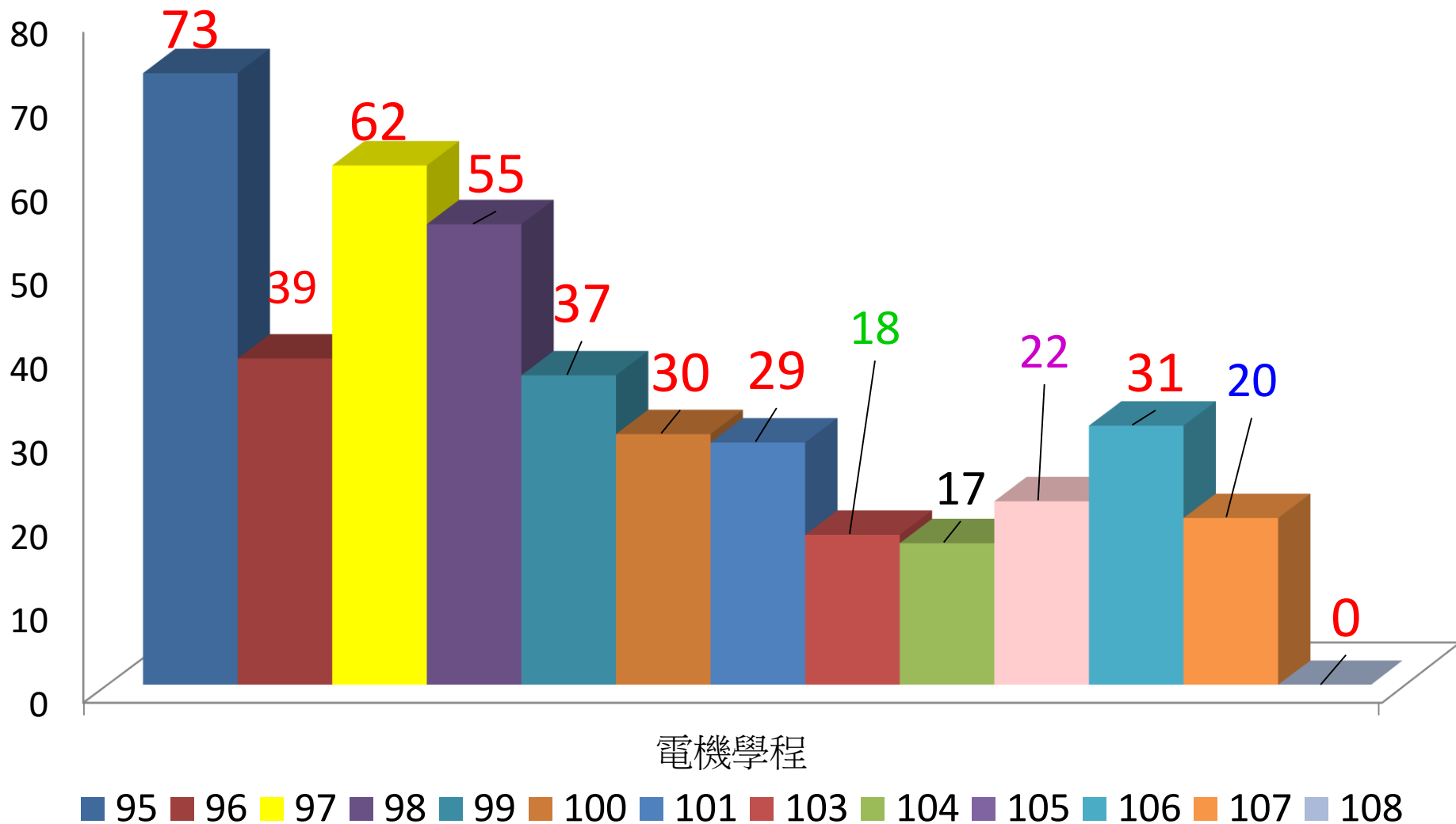
二、歷年學程人數統計

(依照高三畢業年度)

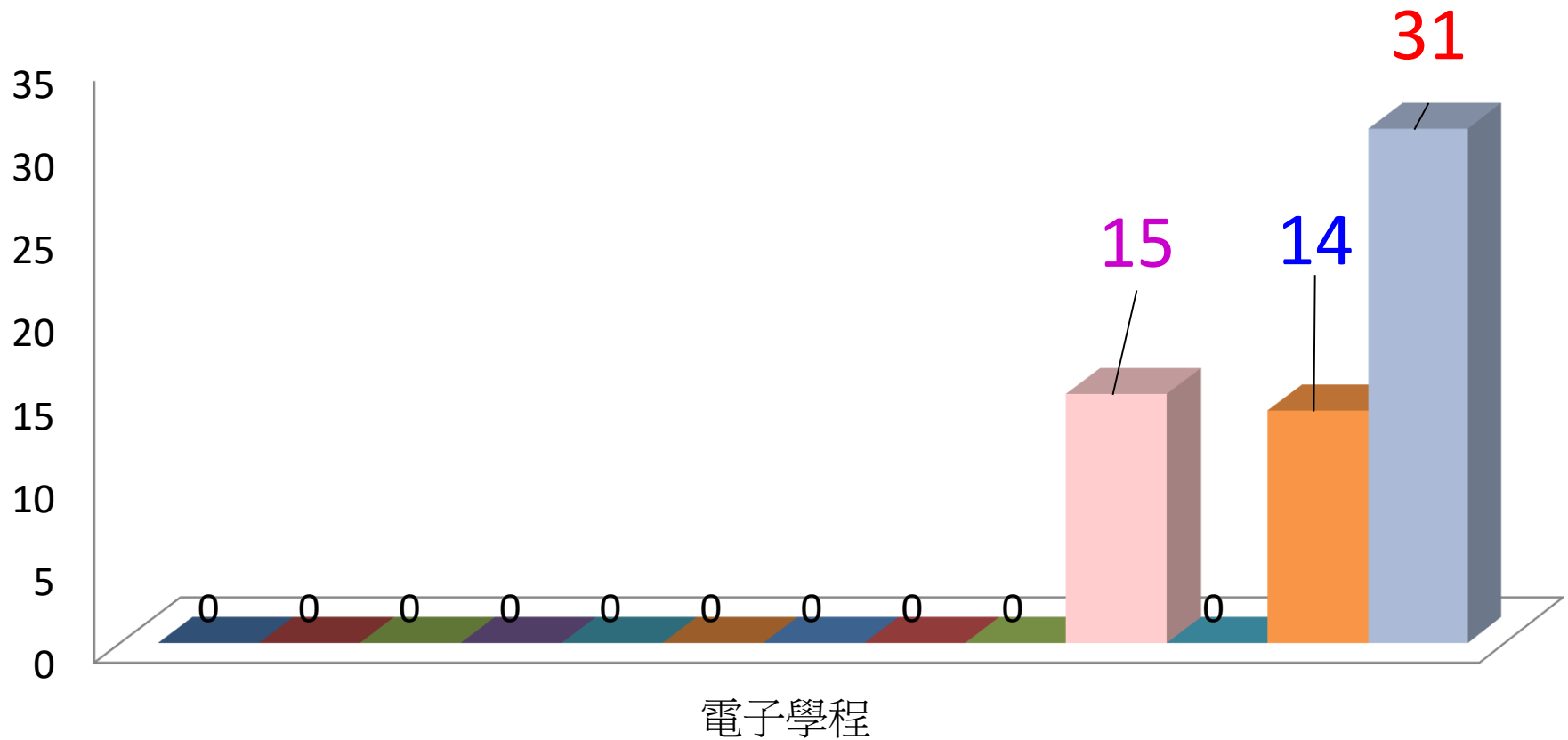
本統計圖非正式資料,僅供參考,實際資料當以註冊組公佈為主



電機學程人數統計

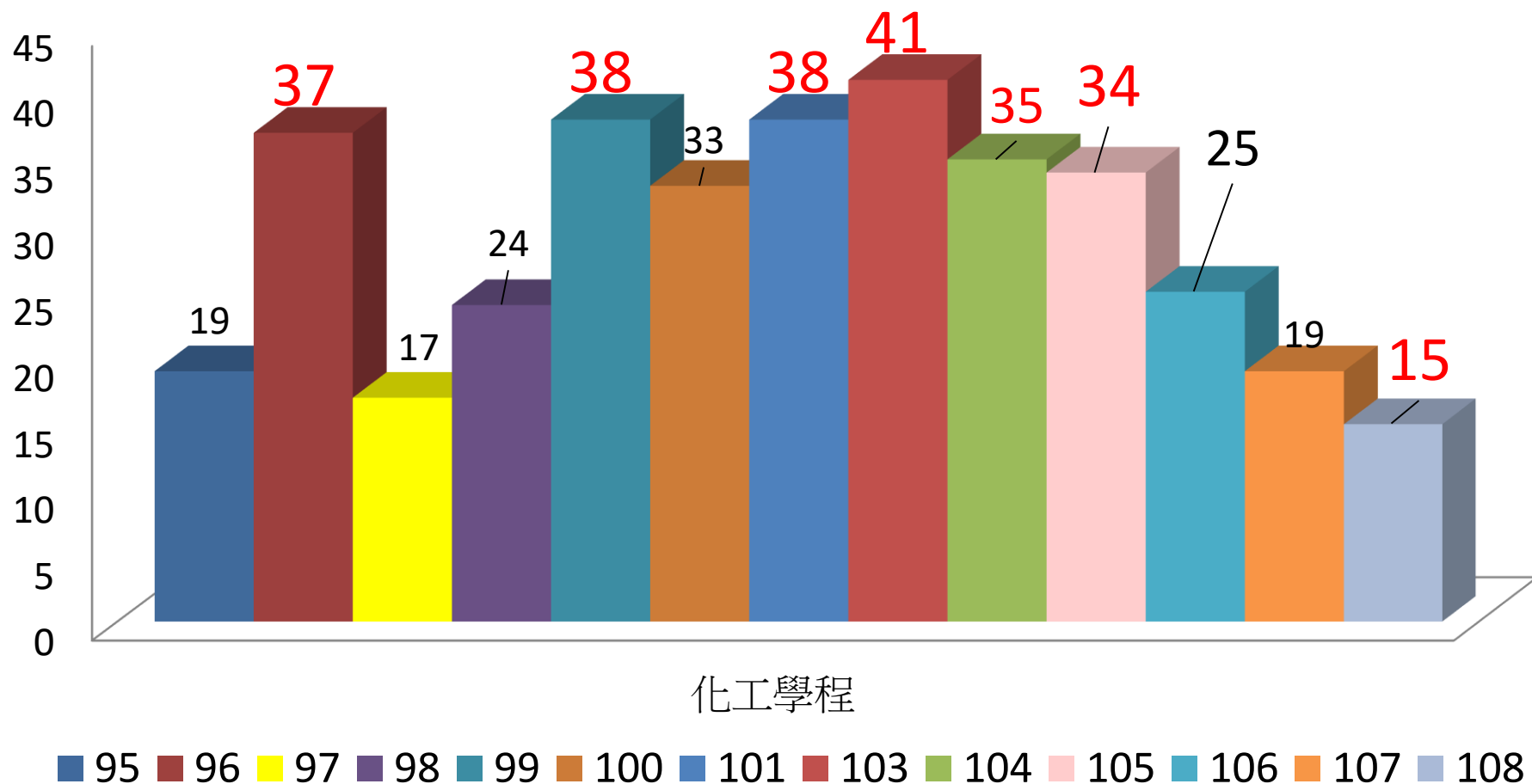


電子學程人數統計

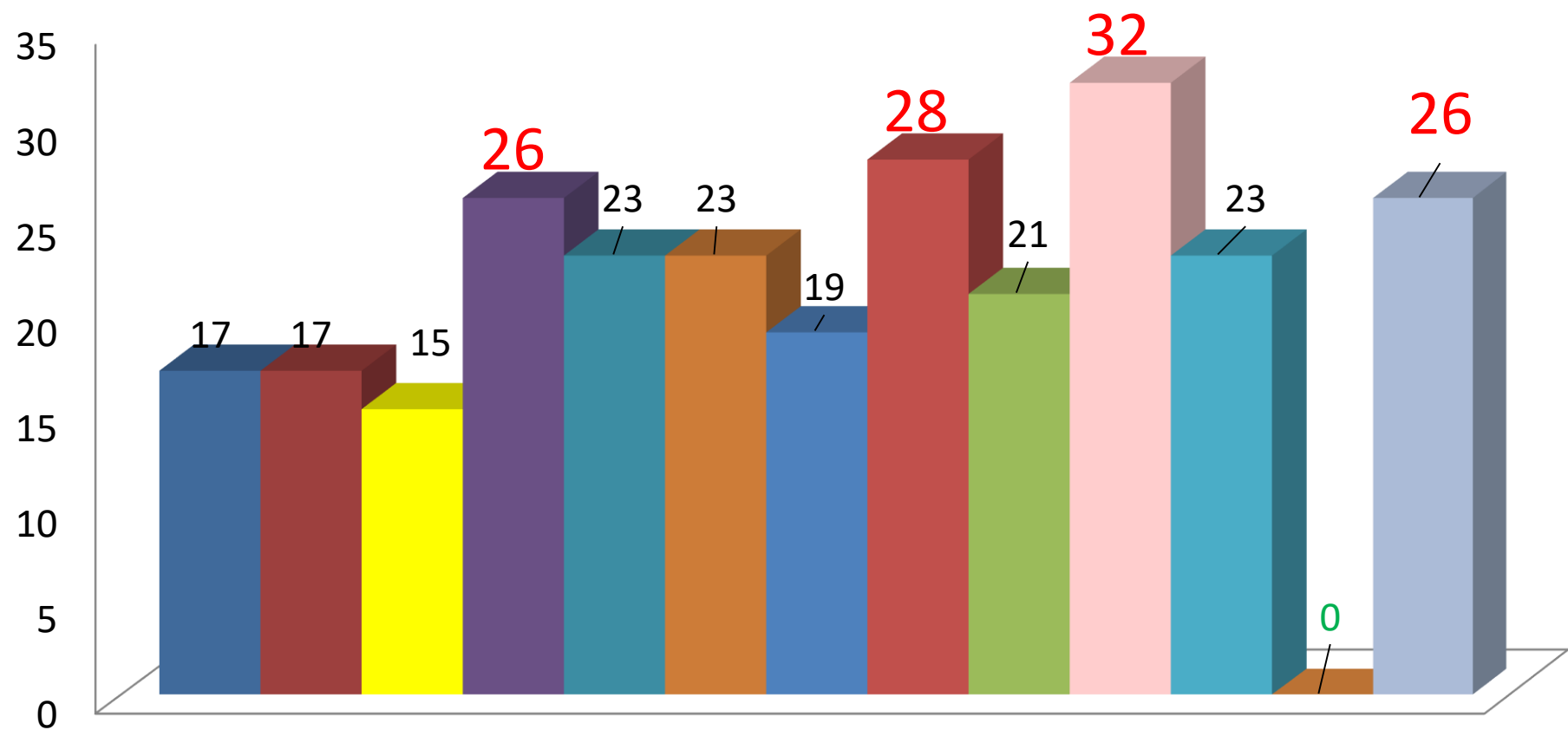


95 96 97 98 99 100 101 103 104 105 106 107 108

化工學程人數統計(第二屆始)



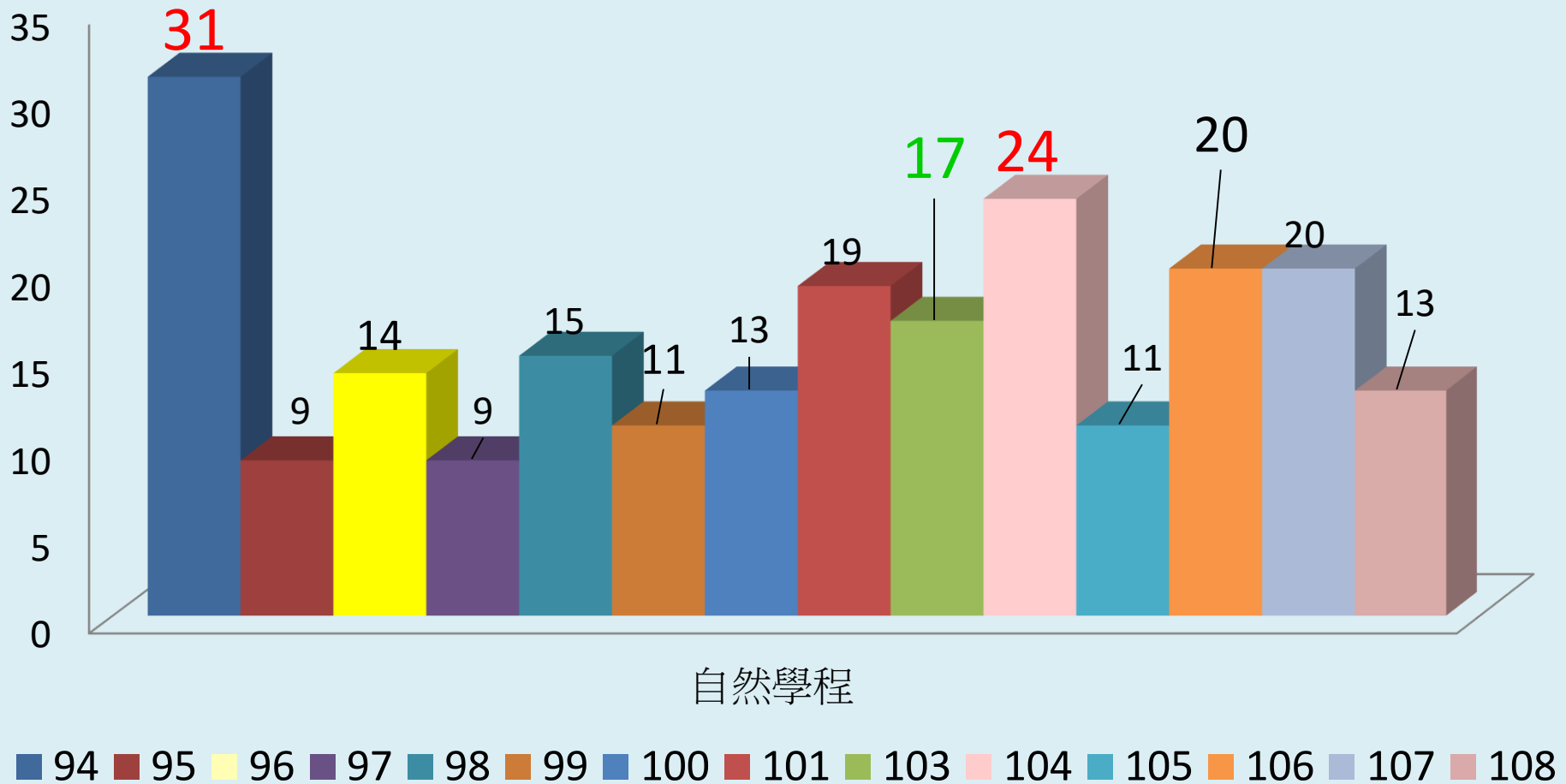
園藝學程人數統計



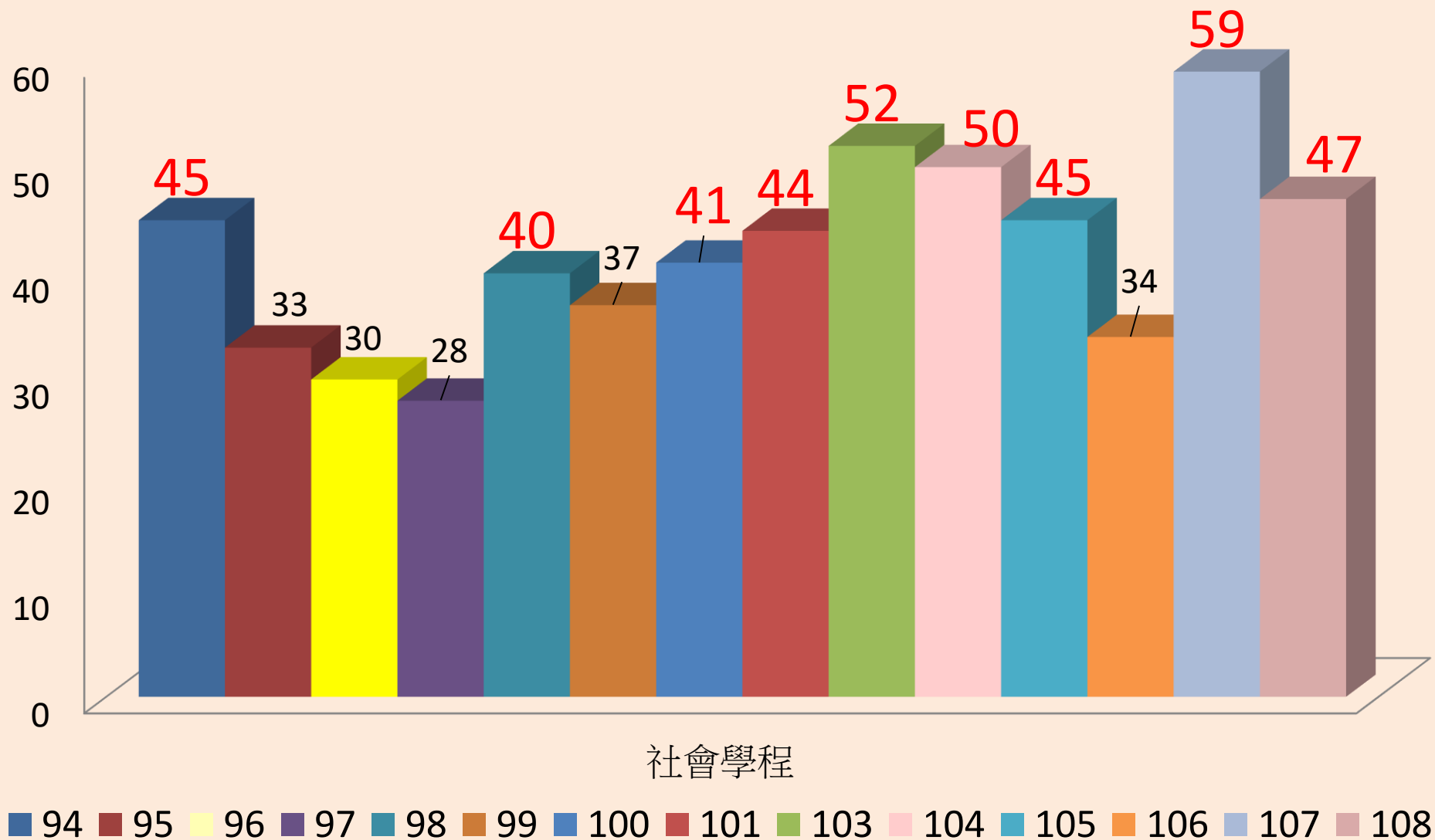
園藝學程

95 96 97 98 99 100 101 103 104 105 106 107 108

自然學程人數統計



社會學程人數統計





108 學年度綜合高中 各學程人數統計

(統計至109年4月29日)

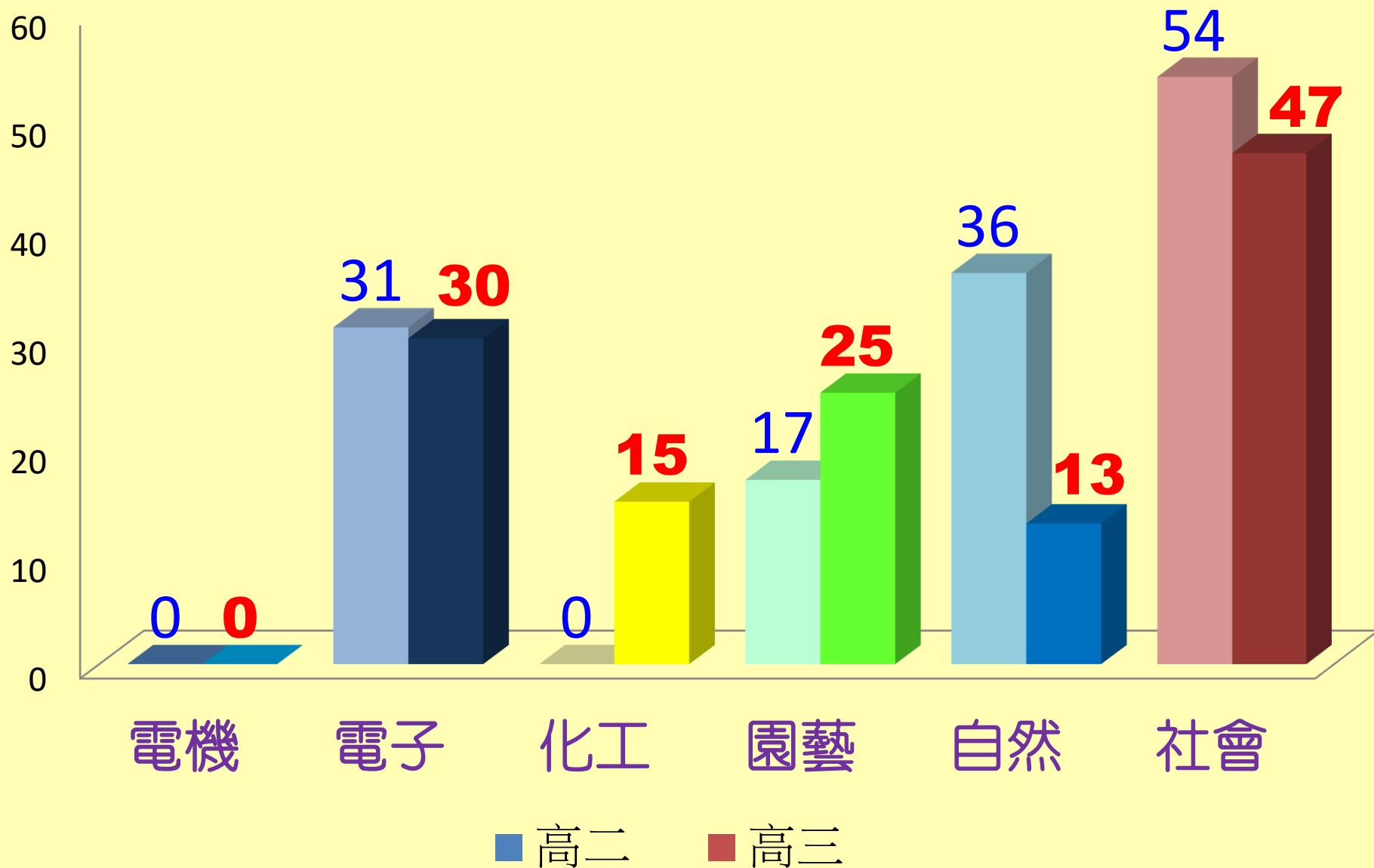


班級	201	<u>203</u>	202	<u>203</u>	204	合計
二年級	電子學程	園藝學程	自然組	社會組	社會組	綜高 二年級
人數	31	17	36	18	36	138
比率	34.8%		65.2%			

班級	301	302		303		304	合計
三年級	電子學程	化工學程	園藝學程	自然組	社會組	社會組	綜高 三年級
人數	30	15	25	13	18	29	130
比率	53.8%			46.2%			

註：高二開設 4 個學程 無電機和化工學程
 高三開設 5 個學程 無電機學程

綜高二三年級學生人數統計





I 綜合高中 整體說明

三、歷年升學概況

(依照升學考試年份)

本統計圖僅供學程宣導參考, 實際資料當以註冊組公佈為主



大學18學群

資訊學群 8

工程學群 17

數理化學群 7

醫藥衛生學群 17

生命科學學群 8

生物資源學群 9

地球與環境學群 8

建築與設計學群 9

藝術學群 4

社會與心理學群 9

大眾傳播學群 5

外語學群 5

文史哲學群 9

教育學群 11

法政學群 6

管理學群 15

財經學群 7

遊憩與運動學群 7

網站推薦：大學該選什麼系？123系主任告訴你
<https://www.unews.com.tw/News/Info/907>

II 學術學程簡介

松山工農 綜合高中



四、自然和社會學程 的學分數差異



(一)學術學程學分數對照表

	自然組		社會組		專門學程
	高二	高三	高二	高三	高二/三
國文	必2+3 / 5	6 / 6	必2+3 / 5	6 / 6	4 / 3
英文	必2+3 / 5	6 / 6	必2+3 / 5	6 / 6	4 / 3
數學	必2A3 / 5	甲6 / 6	必2B3 / 5	乙6 / 6	4 / 3
地理	1 / 1		3 / 3	4 / 4	
歷史	1 / 1		3 / 3	3 / 3	
公民	1 / 1		2 / 2	3 / 3	
生物	2 / 2	2 / 0	1 / 1		
地科	2 / 2		2 / 0		
物理	2 / 3	4 / 4			
化學	2 / 3	4 / 4			
自然	2 / 0	0 / 2	0 / 2		
社會			2 / 2		
*生活科技		*2 / 0		*2 / 0	
體育	2 / 2	*2 / 2	2 / 2	*2 / 2	2 / 2
總學分	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	

註：1. 高二上國英數各2學分為校定必修，其餘均為選修

2. 高三上 *生活科技係大學繁星推薦採計科目與體育 二選一

(二)課程實施情形 / 教科書採用高中版本

分班上課(二/三年級)

合併上課

考試

自然學程

數學 A5 / 甲6

物理 2-3 / 4

化學 2-3 / 4

生物 2 / 2

地科 2 / 0

地理 1 / 0

歷史 1 / 0

公民 1 / 0

社會學程

數學 B5 / 乙6

地理 3 / 4

歷史 3 / 3

公民與社會 2 / 3

生物 1 / 0

高二地科 2(僅高二上) / 0

國文 5 / 6

英文 5 / 6

體育 2 / 2

*生活科技

0 / 2(僅高三上)

(1)期中考試

均獨立命題，
不和專門學程
共用考卷。

(2)高三模擬考

參加全國或
北區高中聯合
模擬考試4-5次。

(3)寒假後換學程

上下學期同一科目
若因名稱不同或
學分數不同
均不適用上下學期
平均及格取得學分

學術學程簡介

松山工農 綜合高中



五、高二數學A、B 高三數學甲、乙 及工科數學的差異

(因109~111年分階段過度銜接配套,實際需以當年度升學簡章為準)



自然組數學A/甲 和 社會組數學B/乙課程架構表

學測考試範圍

上學期		下學期	
高一上		高一下	
實數與指對數 直線與圓 多項式函數		數列與級數 數據分析 ★ 排列組合與機率 ★ 三角比	
[自然組]	[社會組]	[自然組]	[社會組]
高二上 A	高二上 B	高二下 A	高二下 B
三角函數 指數與對數函數 平面向量	週期性數學模型 按比例成長模型 平面上的比例	空間向量 空間中平面與直線 ★ 矩陣 條件機率與獨立事件 ★	空間概念與圖形 ★ 矩陣與資料表格 不確定性 ★
高三選修上甲	高三選修上乙	高三選修下甲	高三選修下乙
數列的極限與無窮等比級數 微分 積分 分布與統計 ★	線性規劃 微分 積分	複數平面 二次曲線	分布與統計 ★ 複數

7月1~3日分科測驗 考試範圍

(註記 ★ 單元不在專門學程工數C的教授及考試範圍內)



自然組數學A/甲 和 社會組數學B/乙的區別(考試)

1.【學測】 題型為

(1)80~85%：單選、多選及選填題。

(2)15~20%：混合題型。

數學A 範圍： 高一 高二A

數學B 範圍： 高一 高二B

測驗目標：概念性知識、程序性知識、解決問題能力

2.【分科測驗】 範圍為高一高二高三數學。

數學甲：較多整合數個概念的問題，計算量也較多

數學乙：未列入考科

註: 109統測為25題單選。工科考數C；農科考數B。

★四技二專統一入學測驗(統測) 5月第一個周末周日

升學四技二專(推薦甄選入學、登記分發入學)

考試科目：國文、英文、數學、專業科目(一)、專業科目(二)

第一冊	1	坐標系與函數圖形	第三冊	8	三角函數的應用
	2	三角函數		9	指數與對數
	3	平面向量		10	空間向量
				11	一次方程組與矩陣
第二冊	4	式的運算	第四冊	12	不等式與線性規畫
	5	直線與圓		13	二次曲線
	6	數列與級數		14	微分
	7	排列組合		15	積分

【數學B】園藝學程 14農業群

【數學C】電機電子群 03電機類 04資電類 05化工群