



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

110.04.30

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

松山工農 綜合高中



一、各年級重點項目



松山工農 綜合高中



綜高一年級



高一 學分數表

科目	高一上	高一下	備註
國語文	4	4	
英語文	4	4	
數學	4+選1	4+選1	
地理	必2	選2	上下可平均
歷史/東亞文化史	選2	選2	上下不同名
公民與社會/媒體識讀教育	必2	選2	上下不同名
基礎化學	選1	選1	均為選修
物理	2	(2)	兩科上下 學期對開
生物	(2)	2	
音樂	1	1	
美術	(2)	2	兩科上下 學期對開
資訊科技	2	(2)	
體育	2	2	
健康與護理	1	1	
全民國防教育	1	1	
生涯規劃	1	1	
總學分	30	30	必修上26下22

普通高中全都是必修

高一課程內容

學分數上/下(校定選修) (*名稱不同)

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	60	50*	55	4+0=4
★丁生	50*	70	60	4+4=8
★戊生	50*	69	59.5	0+4=4

★丁生 高一上國語文成績雖不及格,但學年平均及格,即符合總綱所訂「必修科目及格」之條件,不需重修。但戊生仍須重修高一上。

★科目名稱不同無法平均。例：一上公民與社會/一下媒體試讀教育

★上學期不及格於下學期重修 下學期不及格於暑假重修

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

(學程最低選讀人數為12人)

專門

學術

電
機
技
術
學
程

電
子
技
術
學
程

化
工
技
術
學
程

園
藝
技
術
學
程

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：微處理機③、電子電路②、基礎電路學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/化工材料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1：實際證照名稱以各專門學程當年度簡章報名為準

註2：高二彈性課程安排檢定輔導課程

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 / 3)、 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. 修業期滿且年限不超過 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. 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



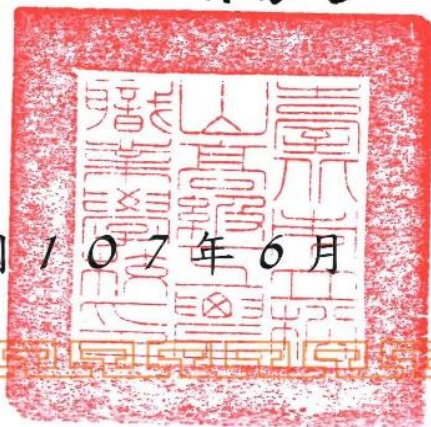
學生 伊布 民國 88 年 6 月 14 日生
在本校綜合高中修業期滿成績及格准予
畢業 依高級中等教育法之規定給予高
級中等學校畢業證書

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 與 成績證明

- ◆ 修業期滿，且修畢部定必修課程
並取得 120學分至159學分
可申請修業證明。
- ◆ 未滿120學分僅有成績證明。

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

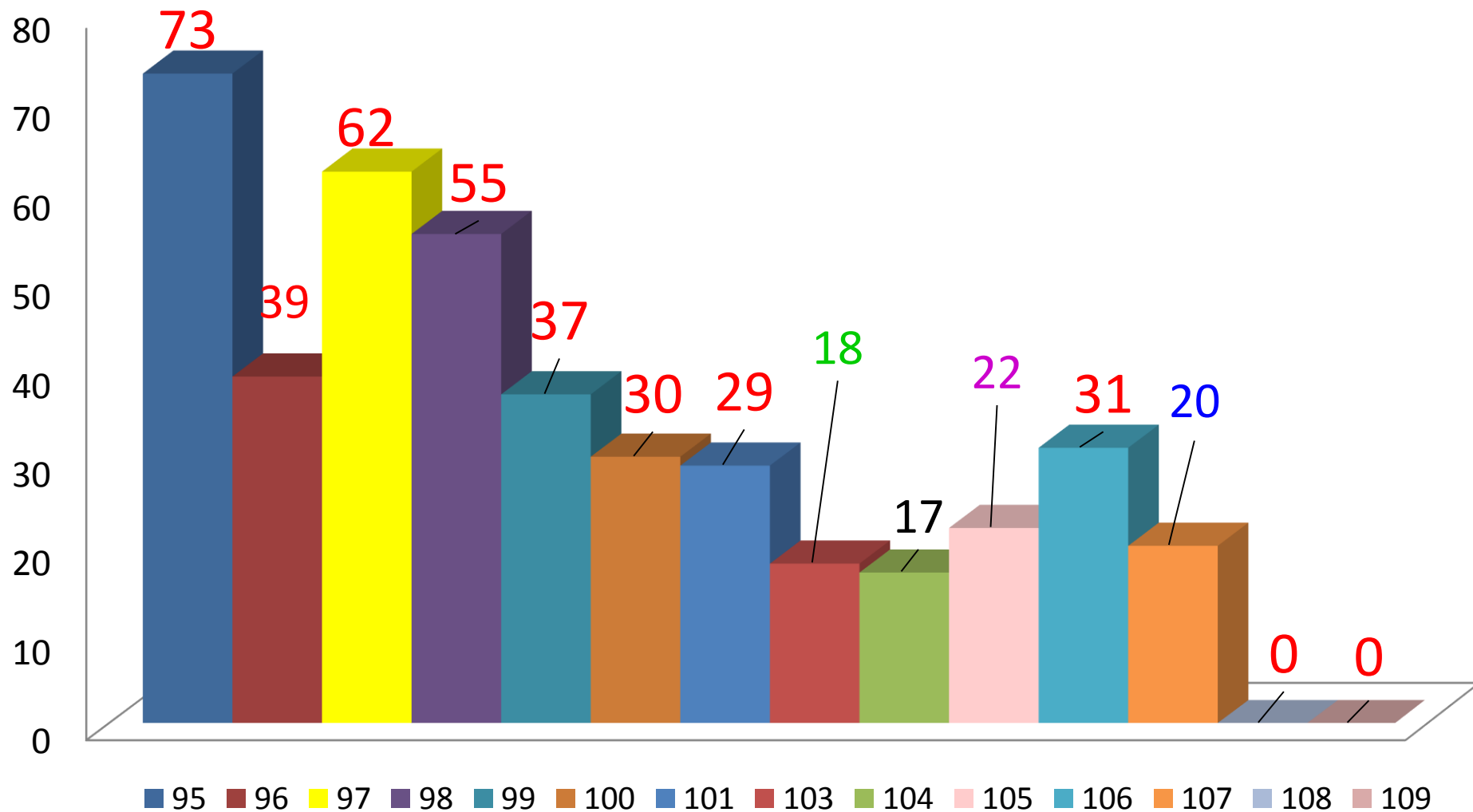
二、歷年學程人數統計

(依照高三畢業年度)

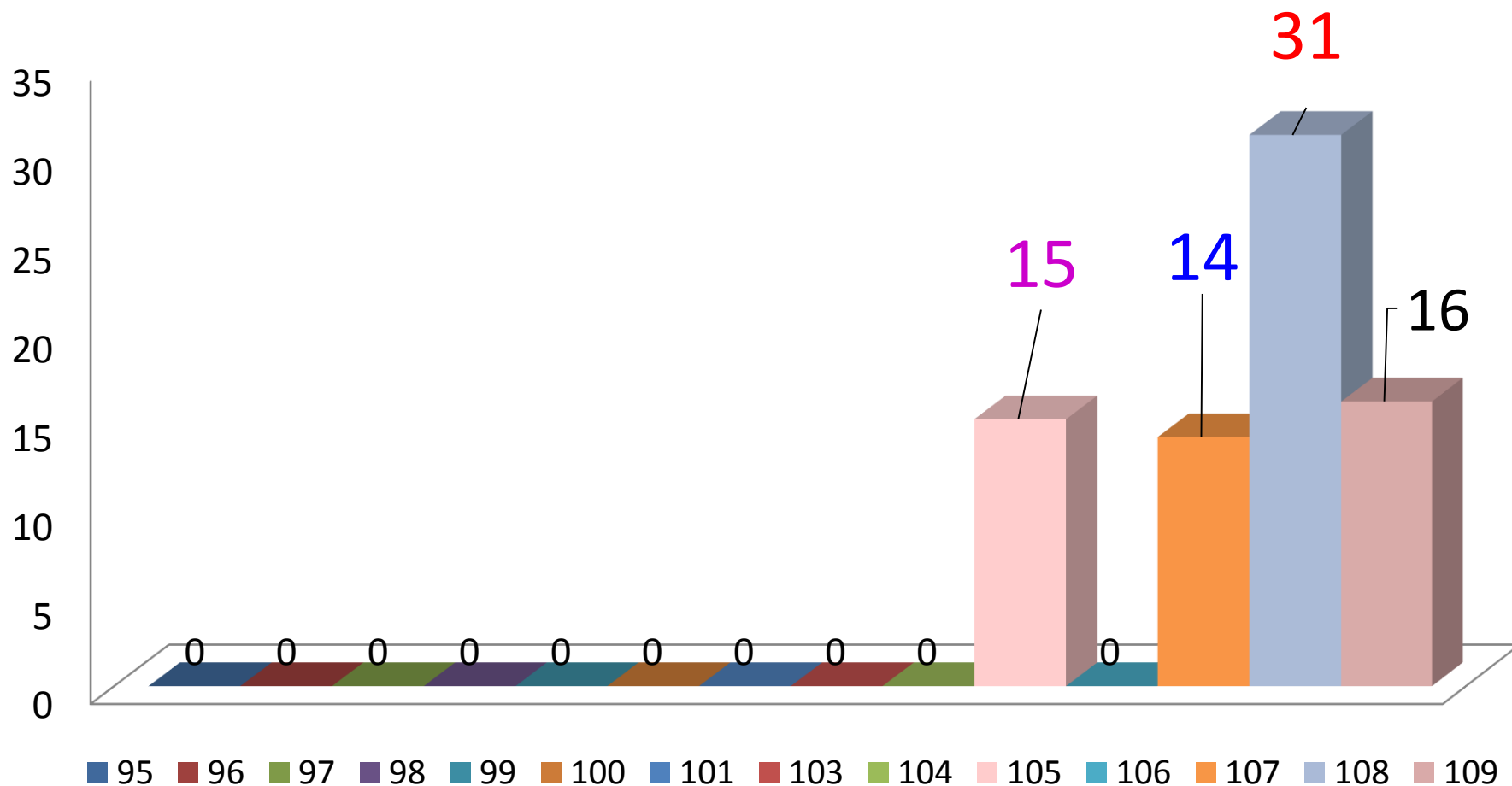
本統計圖非正式資料,僅供參考,實際資料當以註冊組公佈為主



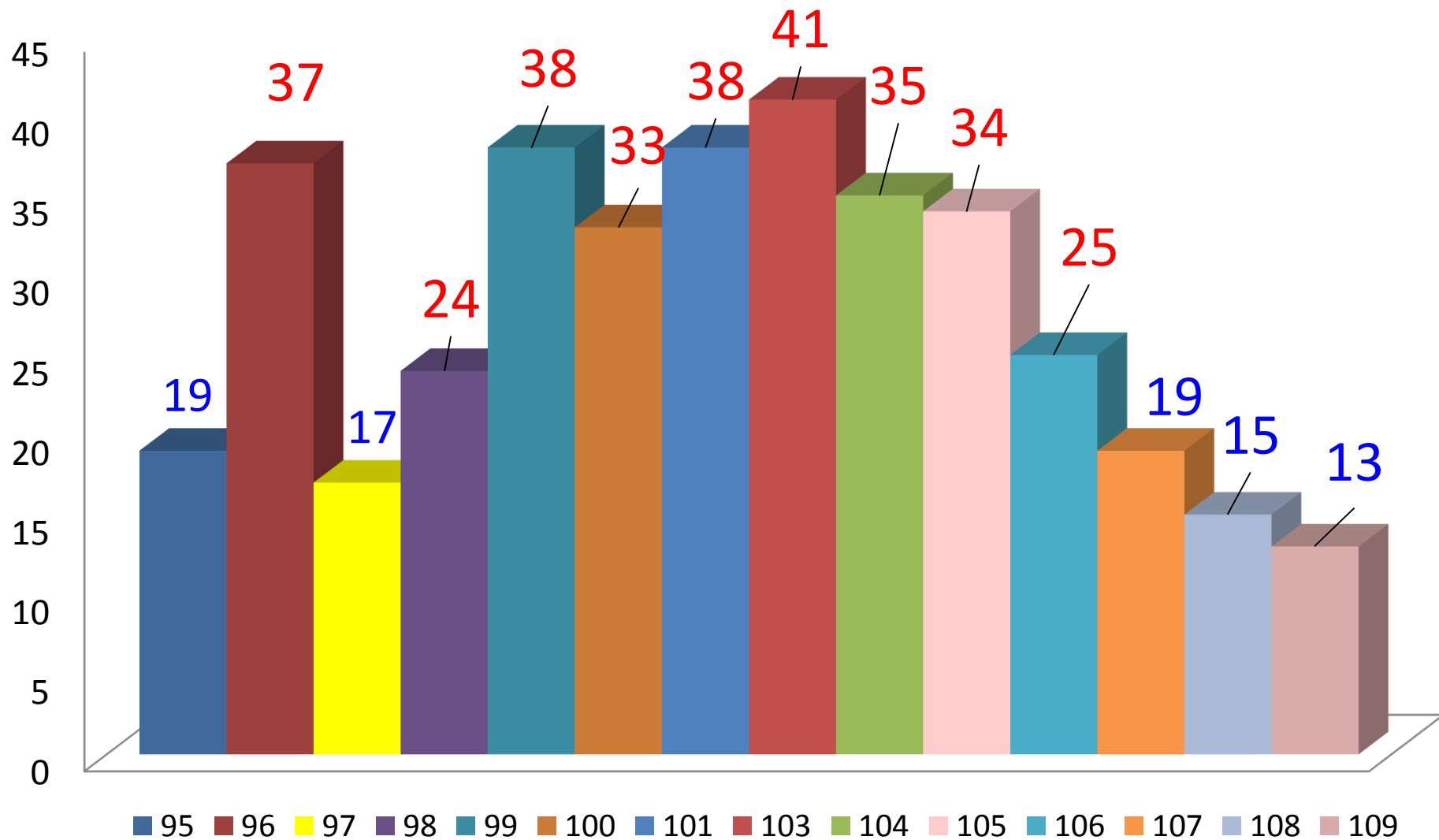
電機學程人數統計



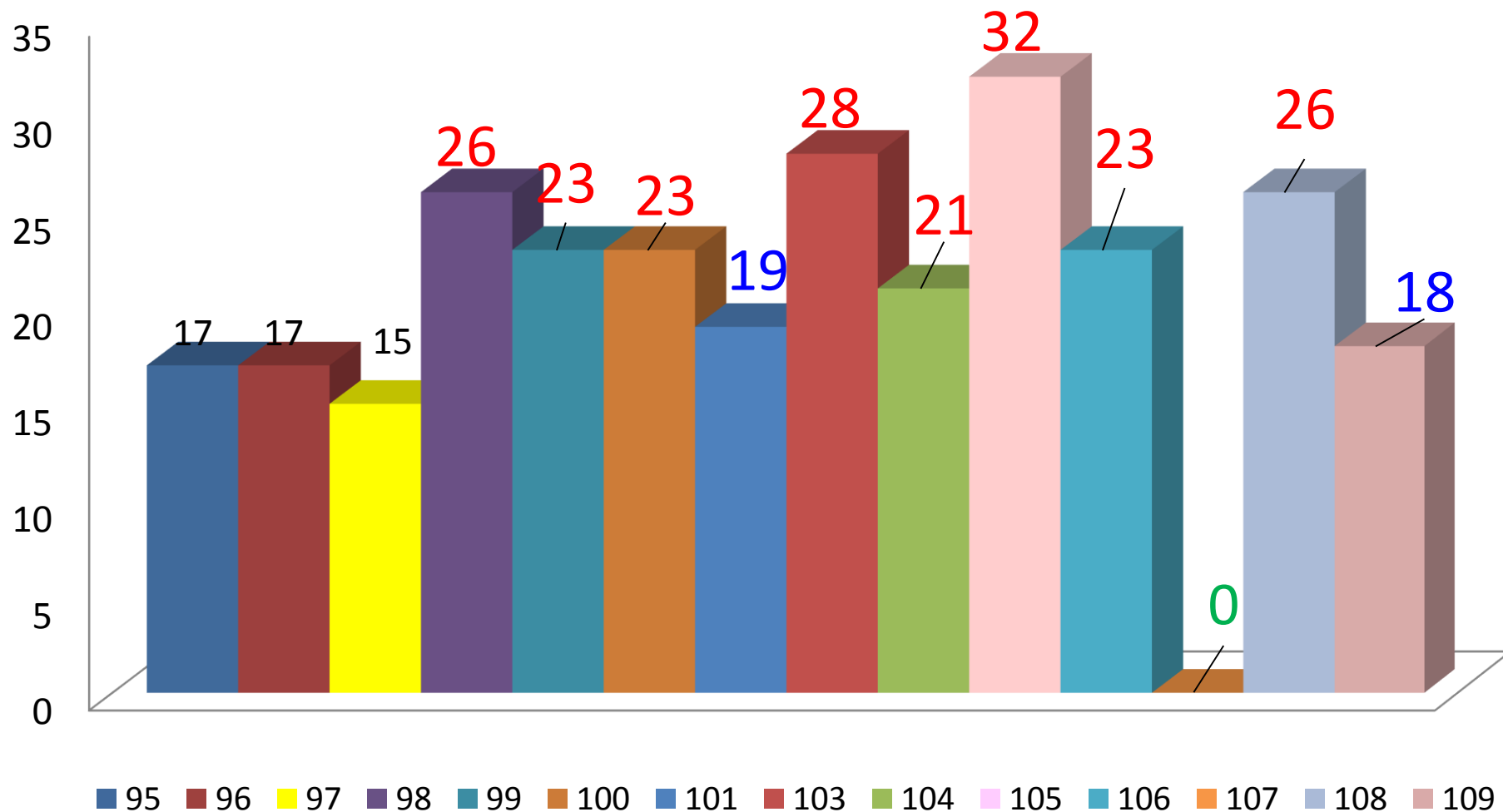
電子學程人數統計(第12屆始)



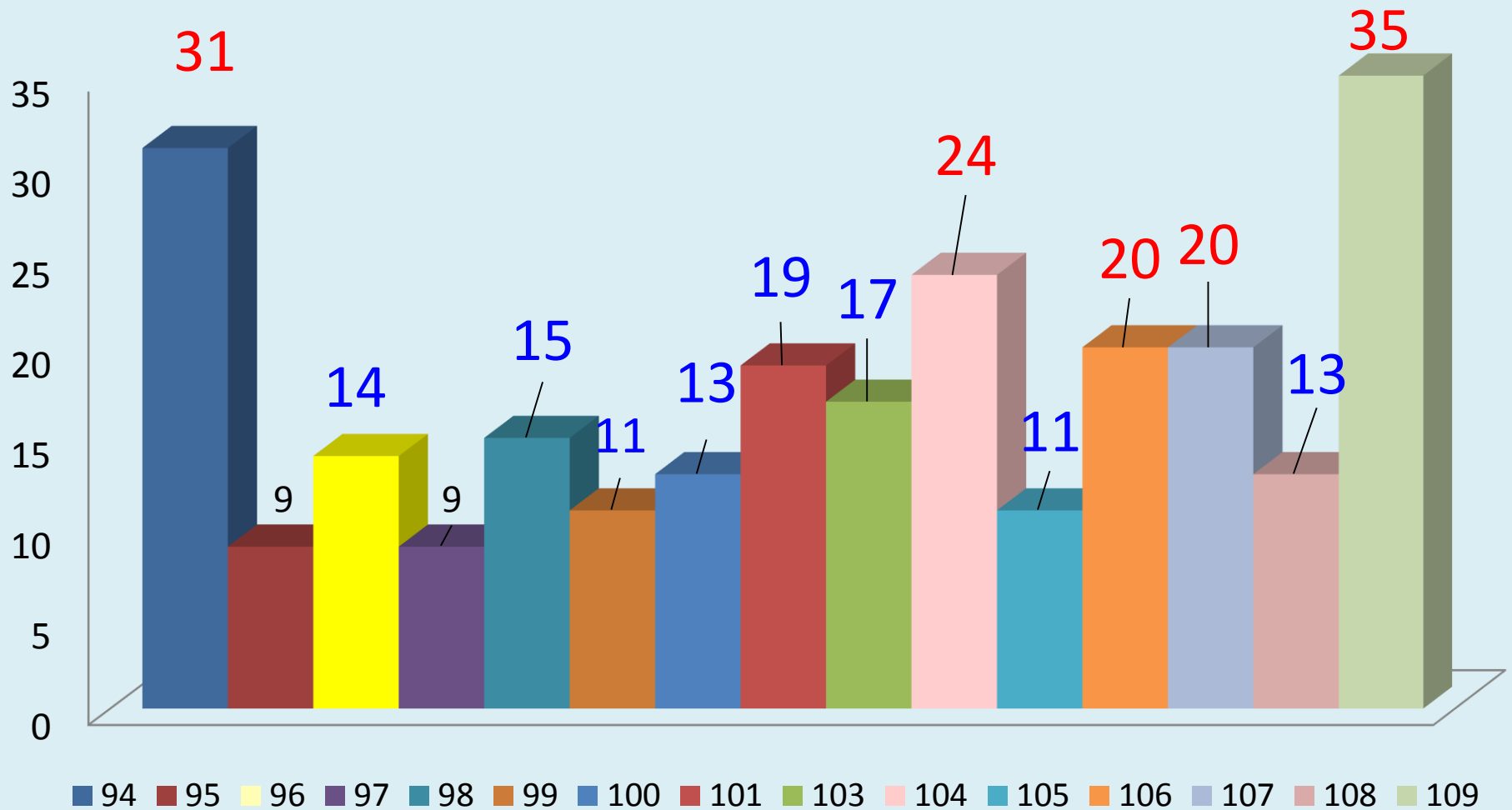
化工學程人數統計(第二屆始)



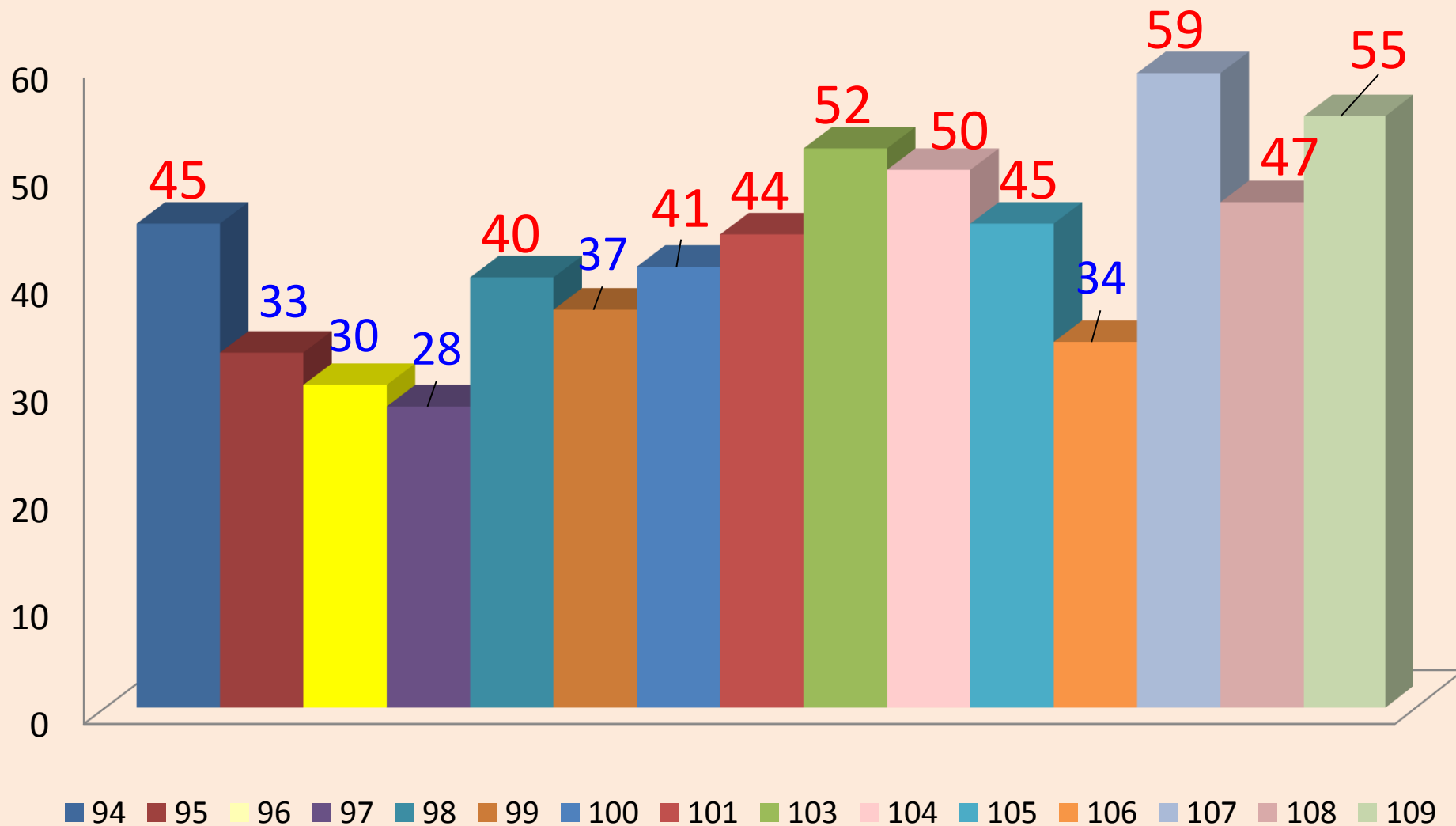
園藝學程人數統計



自然學程人數統計



社會學程人數統計



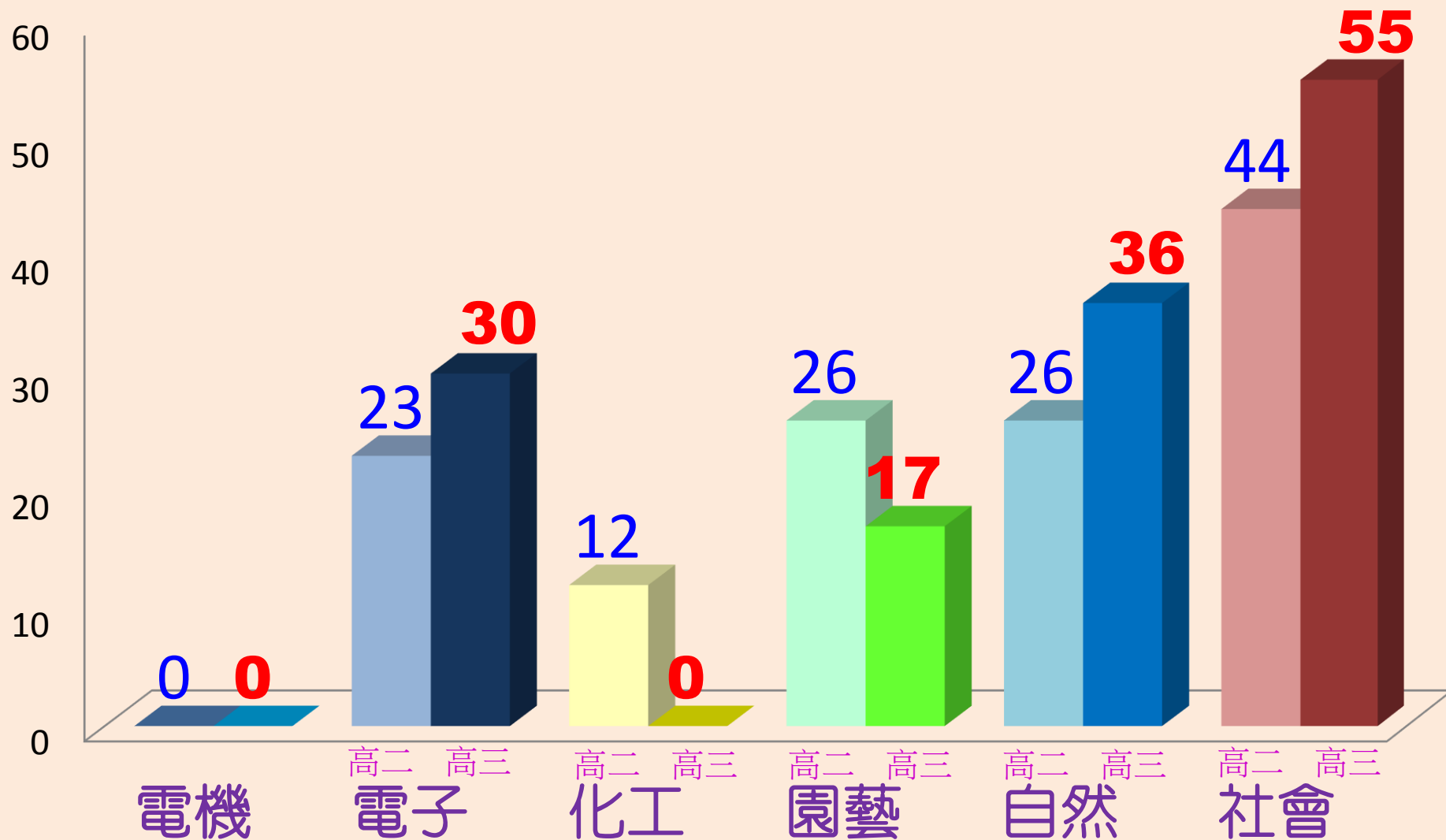


109 學年度綜合高中 各學程人數統計

(統計至110年4月29日)



綜高二三年級學生人數統計



班級	301	<u>303</u>	302	<u>303</u>	304	合計
三年級	電子學程	園藝學程	自然組	社會組	社會組	綜高三年級
人數	30	17	36	18	37	138
比率	34.1%		65.9%			

班級	201		202	203		204	合計
二年級	電子學程	化工學程	園藝學程	自然組	社會組	社會組	綜高二年級
人數	23	12	25	26	10	34	130
比率	46.2%			53.8%			

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

I 綜合高中 整體說明

松山工農 綜合高中



三、歷年升學概況

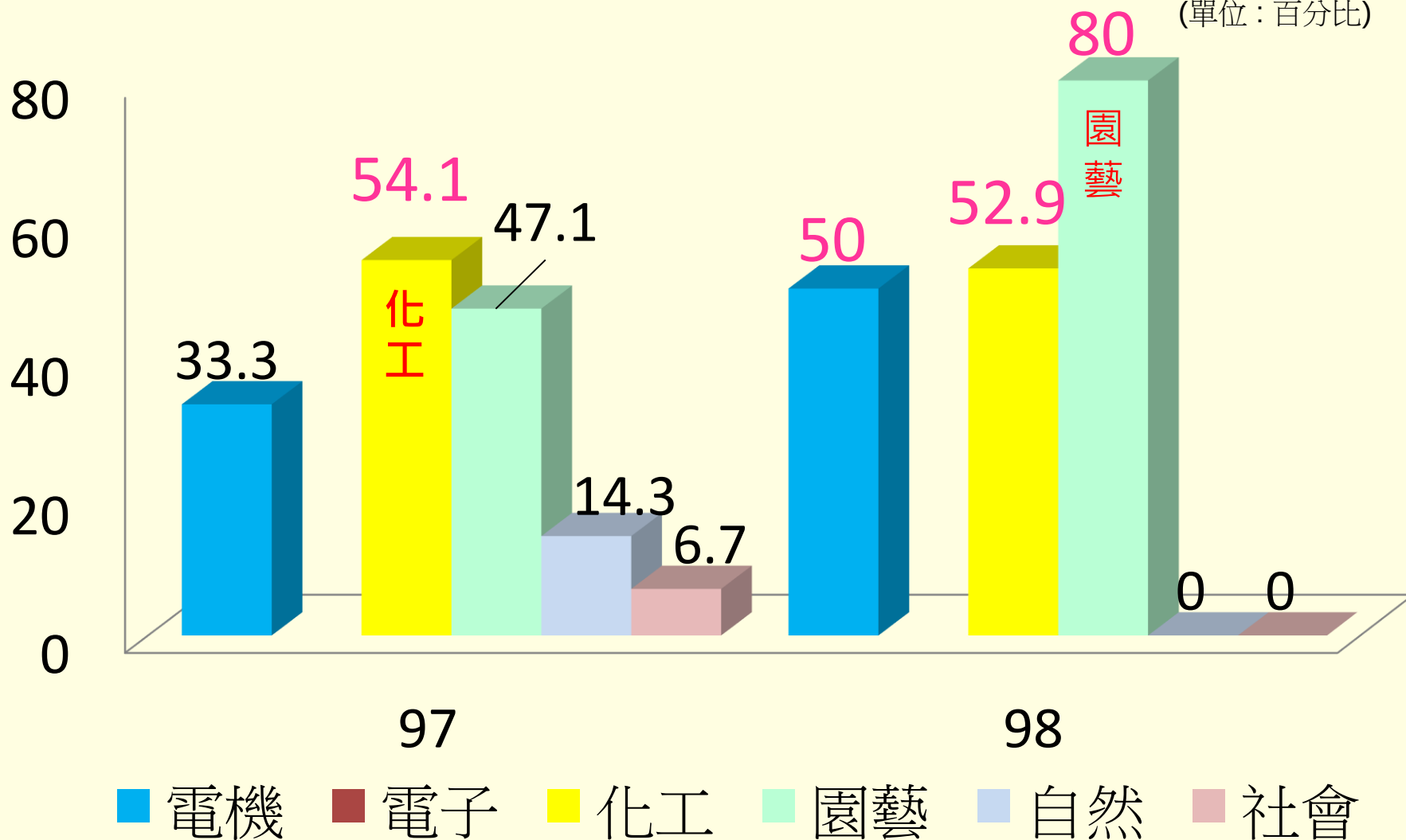
(依照升學考試年份)

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



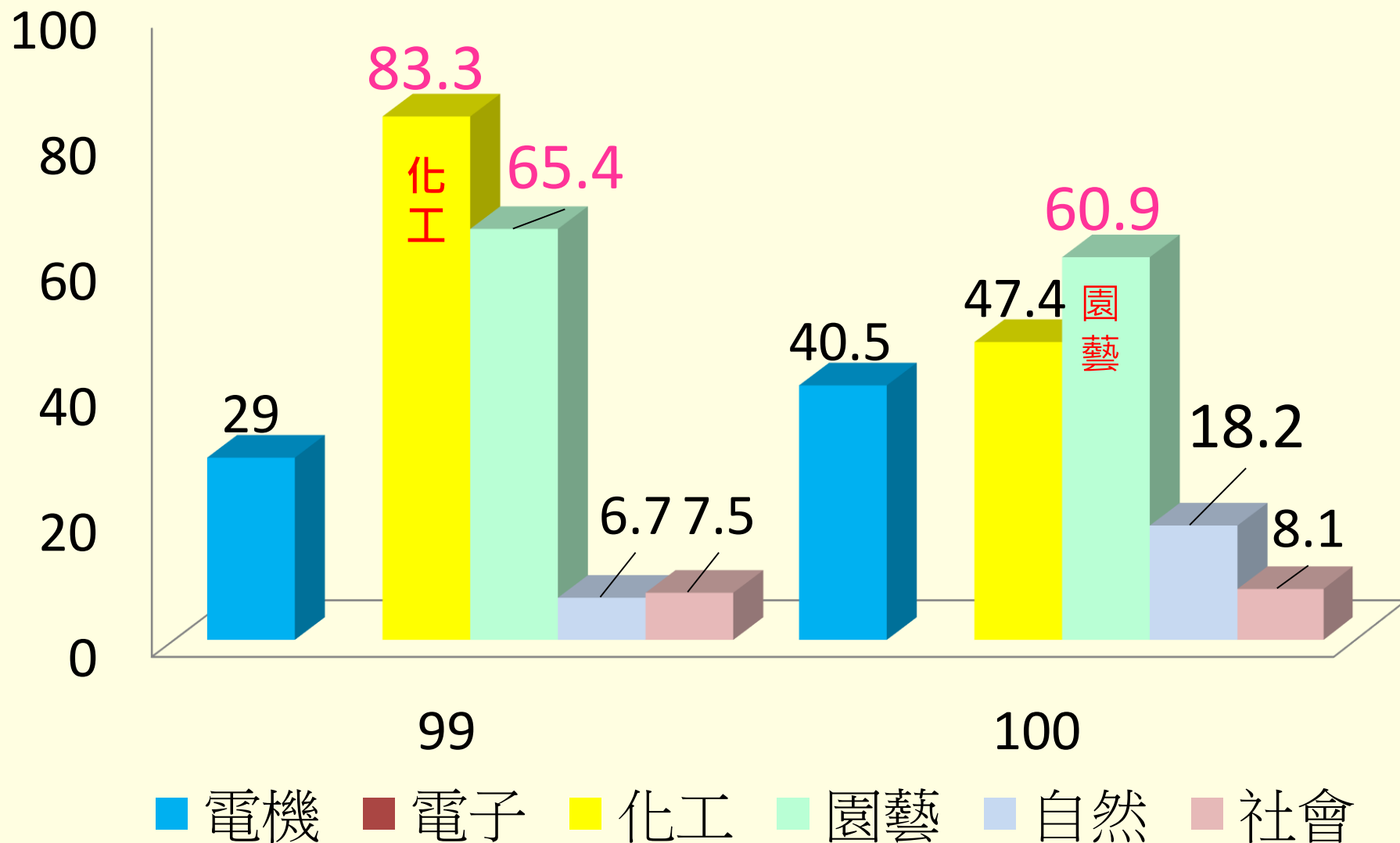
第3~4屆97~98年國立升學率統計

(單位：百分比)



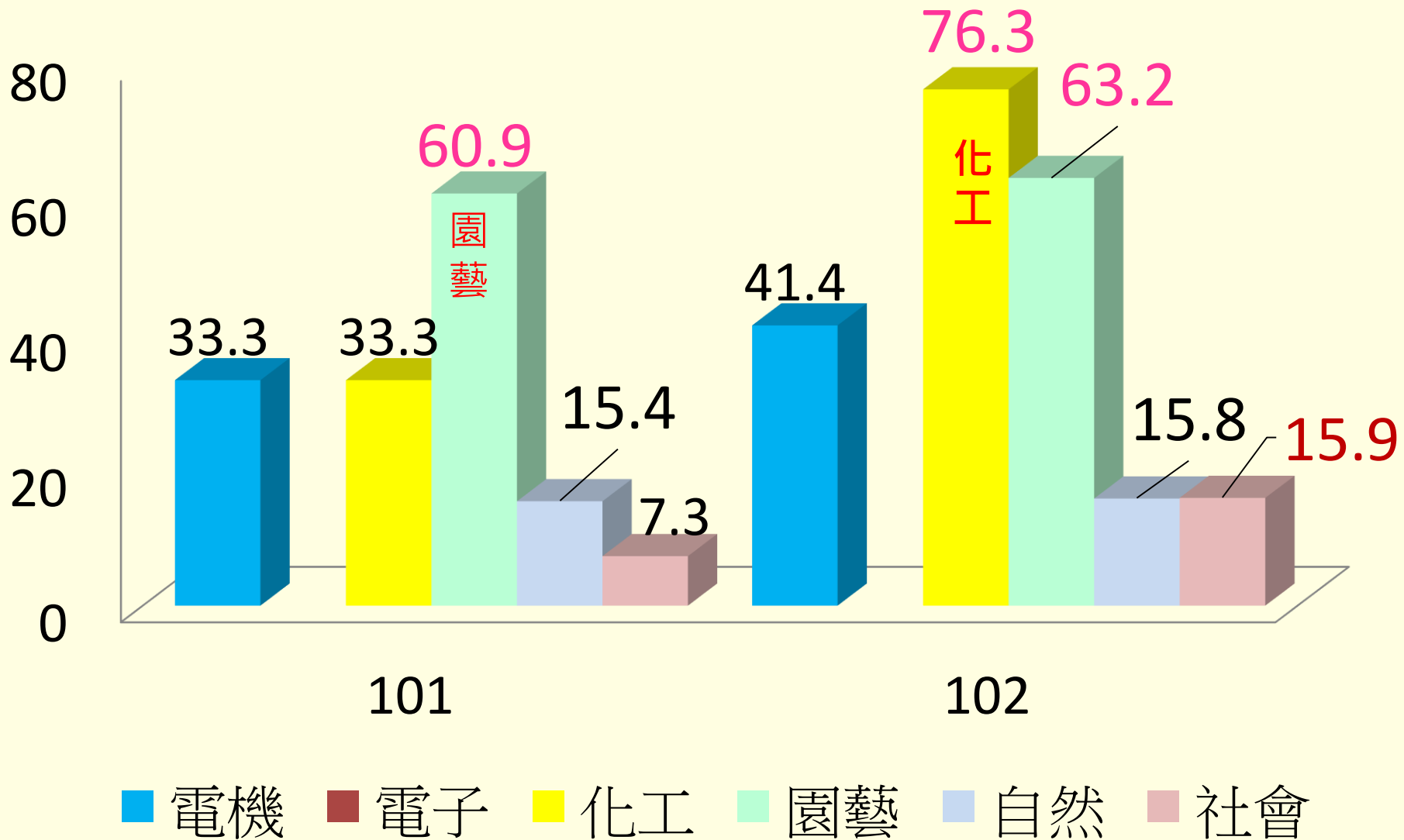
第5~6屆99~100年國立升學率統計

(單位：百分比)



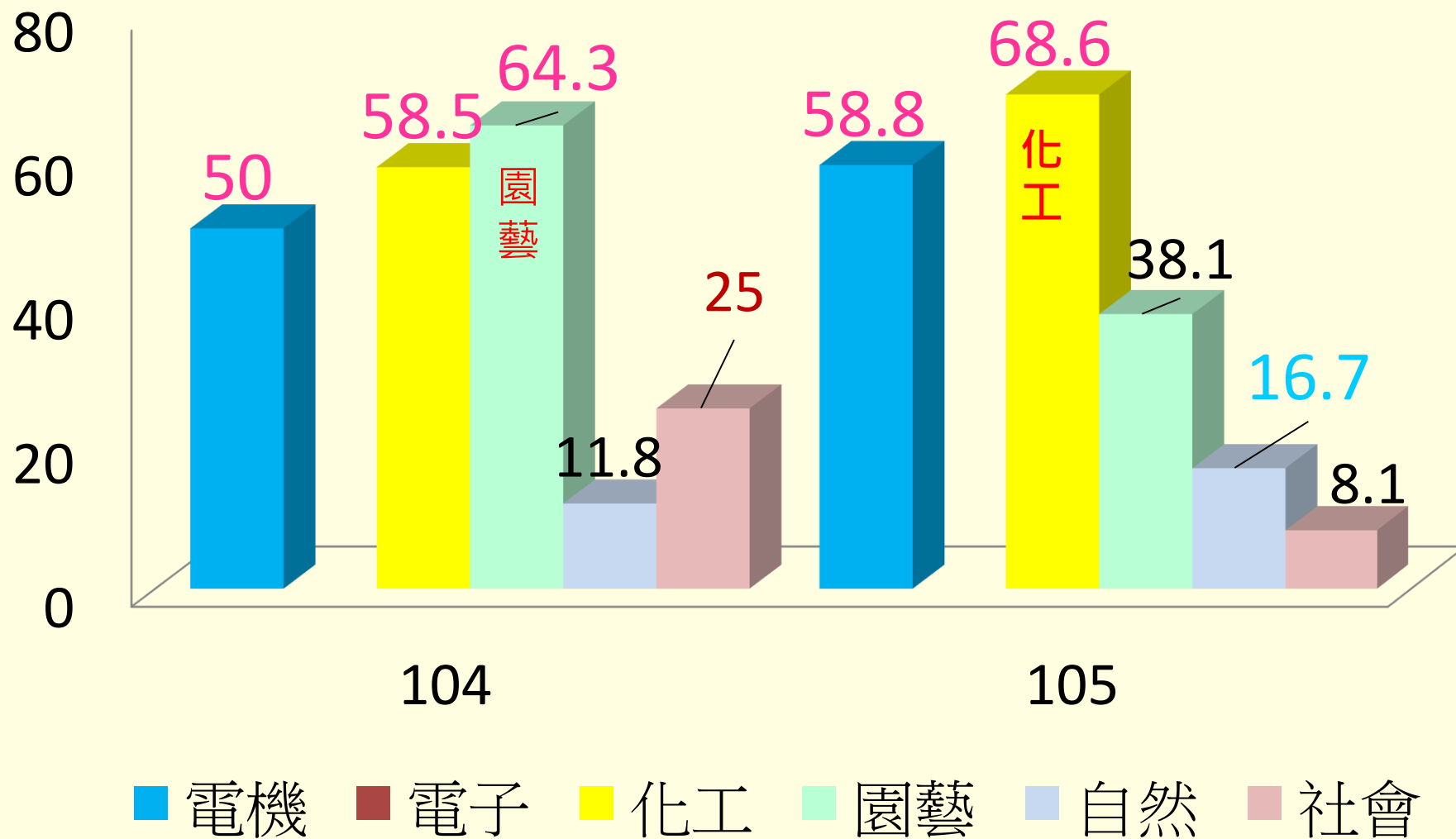
第7~8屆101~102年國立升學率統計

(單位：百分比)



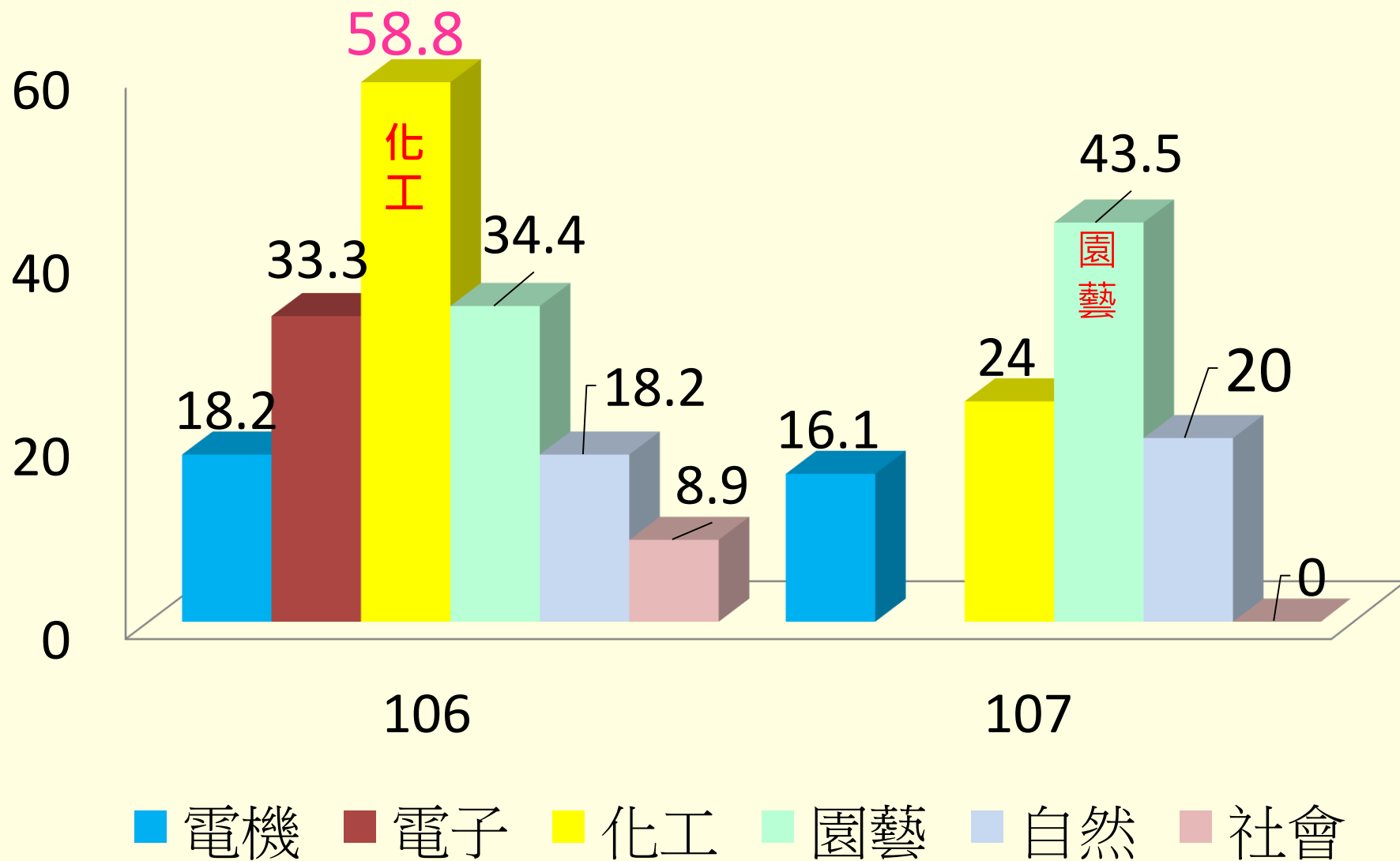
第10~11屆104~105年國立升學率統計

(單位：百分比)



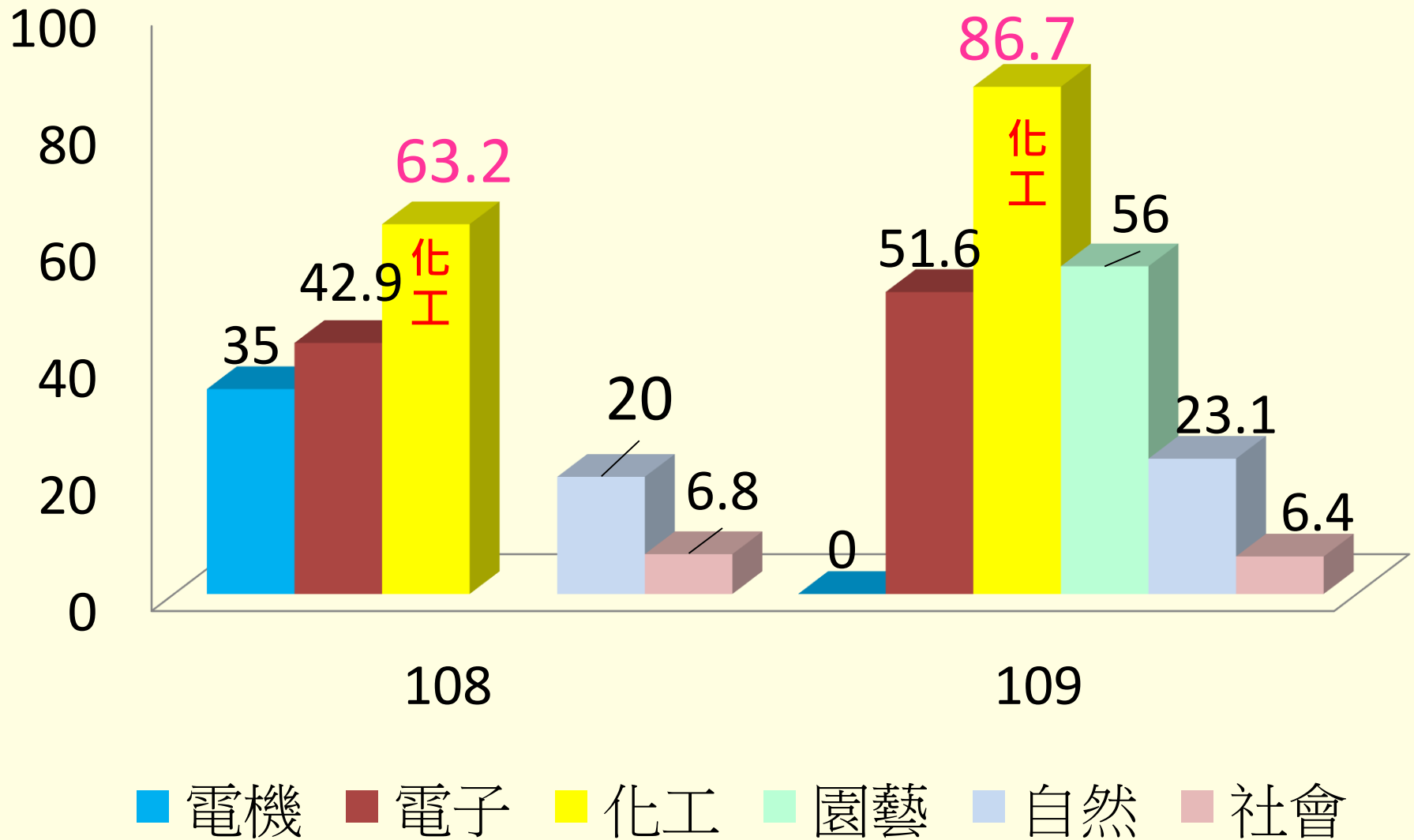
第12~13屆106~107年國立升學率統計

(單位：百分比)

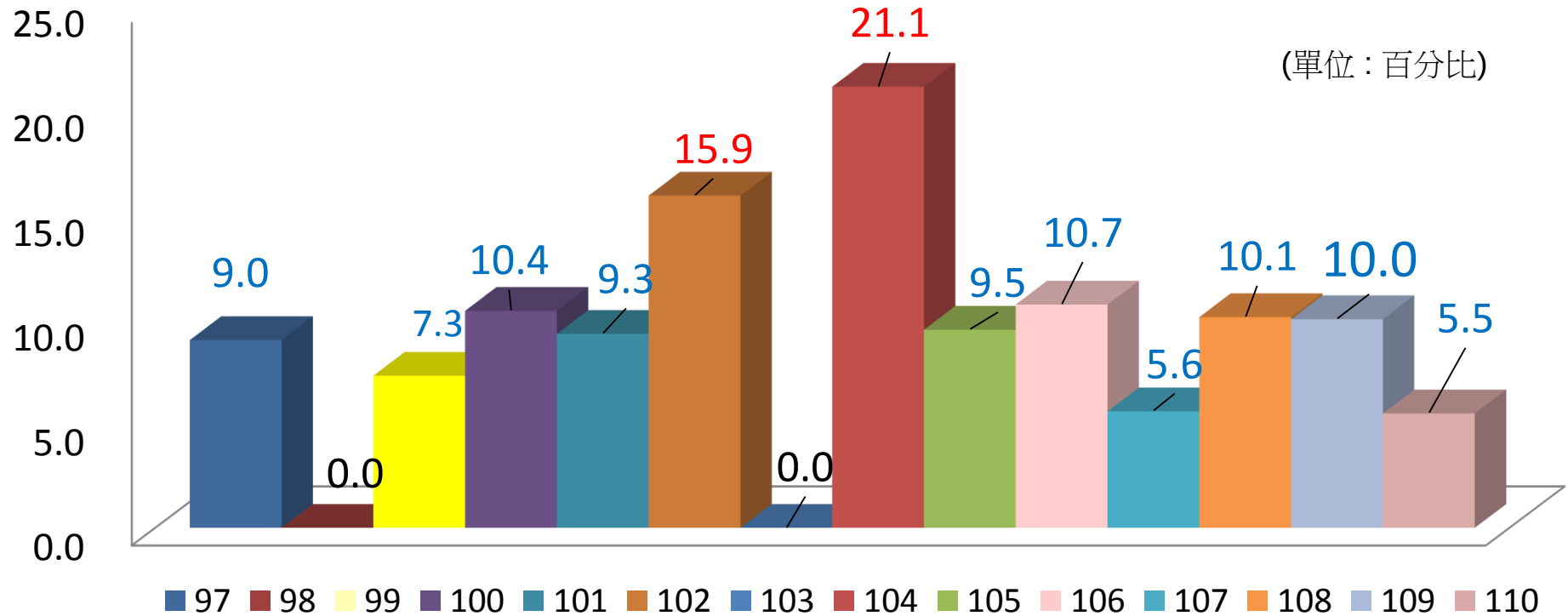


第14~15屆108~109年國立升學率統計

(單位：百分比)



學術學程 國立(含科大)錄取率



今年

繁星

學程\年	97	98	99	100	101	102	104	105	106	107	108	109	110
自然	2	0	1	2	2	3	2	4	2	3	4	3	1
社會	2	0	3	3	3	7	10	3	4	0	4	3	4
學術	44	37	55	48	54	63	57	74	56	54	79	60	90

(單位：人)

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



自然學程 高二 高三學分數表

(科目名稱需對應課程手冊 #上下名稱不同 ◎跨學程)

學科	二上	二下	三上	三下
國文科#	必2+3	2+3	4+2	4+2
英文科#	必2+3	2+3	4+2	4+2
數學科#	必2+1+2A	1+4A	◎4甲+2	◎4甲+2
地理科	1	1		
歷史科	1	1		
公民科	1	1		
生物科#	2	2	2	
地球科學科#	2	2		
物理科#	2	3◎	4◎地理	4
化學科#	2	3	4	4◎地理
自然科學 探究與實作	2			2
社會				
生活科技*			2	
體育	2	2	2	2
總學分	30	30	30	30

*繁星

◎跨學程

社會學程 高二 高三學分數表

(科目名稱需對應課程手冊 #上下名稱不同 ◎跨學程)

科目	二上	二下	三上	三下
國文科	必2+3	2+3	4+2	4+2
英文科	必2+3	2+3	4+2	4+2
數學科#	必2+1+2B	1+4B	◎4乙+2	◎4乙+2
地理科	3	3	4◎物理	4◎化學
歷史科#	3#	3#◎	3	3
公民科	2	2	3	3
生物科	1	1		
地球科學	2			
自然科學 探究與實作		2		
物理科	0	0		
化學科	0	0		
專題實作	2	2		
生活科技* 體育	2	2	2 2	2
總學分	30	30	30	30

*繁星

◎跨學程

學術學程學分對照表

	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 / 2		
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

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	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
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		

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)

高二數學A與數學B版 上下學期 單元差異及所需銜接時數

自然學程數A	補上數學B (粗估16節)	社會學程數B	補上數學A (粗估48節)
弧度量	週期性數學模型 (正弦函數週期 平移伸縮等)	弧度量	1.三角函數的圖形 2.三角的和差角公式 3.正餘弦的疊合 4.三角不等式
按比例成長模型 (指數與對數函數生活應用)		1.指數與對數函數 2.對數律	
矩陣與資料表格 (矩陣乘向量,矩陣運算)		1.二元一次方程組的矩陣表達 2.矩陣的運算 3.矩陣的應用	1.三元一次聯立方程式 2.三階行列式
主觀機率與客觀機率 資料與不確定性 (條件機率,貝氏定理, 獨立事件)		主觀機率與客觀機率 1.條件機率 2.貝氏定理	
平面向量 空間概念 空間坐標系	圓錐曲線 (高三數甲)	平面向量 空間概念 空間坐標系	1.空間向量 2.空間向量的運算 3.平面方程式 4.空間中的直線方程式



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：【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月第一個週末週日舉行

升學四技科大 (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)

數學 C					
第一冊	1	坐標系與函數圖形	第二冊	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C】 電機電子群 03電機類 04資電類 05化工群

【數學B】 園藝學程 14農業群

111學年度大學個人申請 採計數學考科的校系數 (暫定)

(資料來源：竹南高中)

項		不採	數A	數B	均可	總計	不採	數A	數B	均可
1	建築設計學群	86	6	12	4	108	80%	6%	11%	4%
2	藝術學群	78	1	6	4	89	88%	1%	7%	4%
3	大眾傳播學群	46	2	9	0	57	81%	4%	16%	0%
4	外語學群	96	0	15	1	112	86%	0%	13%	1%
5	文史哲學群	70	0	10	2	82	85%	0%	12%	2%
6	遊憩運動學群	80	0	22	1	103	78%	0%	21%	1%
7	其他學群 (不顯示學群)	135	124	71	17	347	39%	36%	20%	5%
8	社會心理學群	37	7	29	3	76	49%	9%	38%	4%
9	教育學群	24	4	38	1	67	36%	6%	57%	1%
10	法政學群	39	5	24	5	73	53%	7%	33%	7%
11	管理學群	156	26	99	5	286	55%	9%	35%	2%
12	財經學群	46	18	68	1	133	35%	14%	51%	1%

說明：1~7項學群大多不採計數學，8~12學群大多採計數B，

10~12項會採計數A多半為國立大學，可參考下一頁

18學群中的 法政學群、(商)管理學群、財經學群、參採**數學A** 學系如下：

台灣大學(8)- 政治學系、**經濟學系**、**會計學系**、**財務金融學系**、國際企業學系、
企業管理系、地理環境資源學系、**工商管理學系企業管理組**等

政治大學(10)- **經濟學系**、**會計學系**、財政學系、金融學系、**財務管理學系**、
國際經營與貿易學系、風險管理與保險學系、**企業管理系**、
地政學系土地管理組、統計學系等

臺北大學(5)- **經濟學系**、**會計學系**、財政學系、**金融與合作經營學系**、**企業管理學系**

臺師大 (1) - 圖文傳播學系

清華大學(2)- **計量財務金融系**、**經濟學系**

中興大學(3)- **經濟學系**、國際農企業學士學位學程、景觀與遊憩學系

東海大學(3)- 經濟學系一般經濟組、經濟學系產業經濟組、統計學系

彰師大 (1) - **企業管理學系**

成功大學(2)- **經濟學系**、都市計劃學系

中山大學(2)- **財務管理系**、**政治經濟學系**