

# 嘉南藥理大學112年度 研究計畫成果報告

計畫名稱：分析利用 EP 與 PDF 為備審資料對各  
系所各招生管道技高端學校及群類  
別來源影響

■重點(整合型)研究計畫

□與業界廠商合作之研究計畫

執行期間：111年05月04日至12月31日

總計畫主持人：張曜麟

本(子)計畫主持人：陳佳欣

中華民國112年12月31日

# 目 錄

(一) 摘要 .....	3
(二) 前言 .....	3
(三) 研究方法 .....	5
(四) 基本資料分析 .....	6
(五) 運用二項羅吉特模型分析考生就讀本校之影響因素 .....	20



## (一) 摘要

1. 就藥學系申請入學第一階段考生就讀之高中職學校而言，以高雄市立高雄女中為最多總計 83 名，其次依序為私立衛道高中、私立明道高中、臺中市立臺中女中、臺北市立中山女中。
2. 就非藥學系申請入學第一階段考生就讀之高中職學校而言，以私立立人高中為最多總計 65 名，其次依序為國立溪湖高中、私立瀛海高中、私立港明高中、國立善化高中。惟私立立人高中與國立溪湖高中之考生，就讀本校之比率僅有 4.6% 與 1.8%，遠低於平均值。
3. 就各系申請入學完成第二階段指定項目與註冊就讀本校之情形而言，公共安全及消防系、休閒保健管理系、環境工程與科學系、藥學系皆超過 15%；而食品科技系、藥粧生技產業系則低於 5%。
4. 就甄選入學第一階段考生就讀之高中職學校而言，以私立中山工商為最多總計 120 名，其次依序為國立岡山農工、私立樹德家商、臺南市光華高中、私立長榮高中。就考生就讀本校比率而言，私立長榮高中、私立達德商工、國立北門農工、國立曾文農工、私立致用高中、私立興華高中、國立臺南高工、國立員林農工皆超過 40%，而桃園市育達高中、私立僑泰高中、私立光復高中、國立二林工商則低於 20%。
5. 就藥學系申請入學考生就讀本校影響因素而言，學測成績越高之考生，選擇就讀本校之機率較低。甄試總成績越高之考生，選擇就讀本校之機率較高。選擇中央資料庫學習歷程檔案就讀本校之機率顯著較自行上傳 PDF 檔者為高。
6. 就非藥學系申請入學考生就讀本校影響因素而言，學測成績越高之考生，選擇就讀本校之機率較低。甄試總成績越高之考生，選擇就讀本校之機率較高。選擇中央資料庫學習歷程檔案就讀本校之機率顯著較自行上傳 PDF 檔者為低。
7. 就甄選入學考生就讀本校影響因素而言，指定一原得分-專題實作及實習科目學習成果，以及指定二原得分-學習歷程備審資料審查並不顯著，指定三原得分-術科實作或面試顯著為正，顯示術科實作或面試成績越高之考生就讀本校之機率越高。其次，考生是否中央資料庫學習歷程檔案之影響效果並不顯著。

## (二) 前言

依據106年7月26日教育部國民及學前教育署建置高級中等教育階段學生學習歷程檔案作業要點及108新課綱之實施，高級中等學校將全面建置學生學習歷程檔案資料庫，重視學生在學期間的學習過程、實務能力之培養與多元表現之成果，如圖一。十二年國教新課綱以「自發、互動、共好」為願景，而技高課程則朝向「實務技能深化精進」調增部定實習科目學分數，彈性調減部定專業（理論）學分，以強化高職學生實作技能；「擴增個別差異學習需求」增加彈性學習節數，使學校能據以落實差異化之課程與教學；以及「規劃技能領域課程」依群別屬性之不同，將科別屬性與職業相

關度較高者發展為技能領域課程。本計畫以111學年度及112學年度申請入學及甄選入學第一階段報考本校之考生為研究對象，分析利用 EP 與 PDF 為備審資料對各系所各招生管道技高學校及群類別來源影響，包含以下主題：

- (1) 分析本校申請入學及甄選入學管道，主要高中職生源學校及居住地區。
- (2) 探討學習歷程檔案，考生選擇勾選中央資料庫學習歷程檔案，與選擇自行上傳 PDF 檔案，錄取本校情形之差異。
- (3) 運用二項羅吉特模型，分析完成第二階段指定項目之考生，未來是否就讀本校之影響因素。



圖一、學習歷程檔案資料內容



### (三) 研究方法

本計畫以二項羅吉特模型，分析完成第二階段指定項目之考生，未來是否就讀本校之模型建構。令  $y$  為一個二元變數。當  $y=1$  時，表示該考生就讀本校；而當  $y=0$  時，則表示未就讀本校。假設考生就讀本校發生機率之累積分配函數(cumulative distribution function)服從 Logistic 分配。依二項羅吉特模型之基本設定，就讀本校( $y=1$ )之機率為：

$$P_{y=1} = \frac{\exp(\beta X)}{1 + \exp(\beta X)} \quad (1)$$

而未就讀本校( $y=0$ )的機率為：

$$P_{y=0} = 1 - P_{y=1} = \frac{1}{1 + \exp(\beta X)} \quad (2)$$

經由(1)式與(2)式的推導，可發現解釋變數與就讀本校之賭倍比(odds ratio)其對數值呈線性關係，如(3)式所示。賭倍比為就讀本校發生之機率相較於未就讀機率的比值，其計算公式為  $\exp(\beta)$ 。若變數的係數值為正，則「就讀本校機率比未就讀本校機率的比值」增加了  $\exp(\beta)$  倍（大於1），即賭倍比增加；也表示該生就讀本校之機率提高。反之，當變數的係數值為負時，表示該生就讀本校之機率下降。

$$\ln\left[\frac{P_{y=1}}{1 - P_{y=1}}\right] = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_k x_k \quad (3)$$

羅吉特模型係數校估之統計特性，主要包括檢定係數值是否顯著不為零及模型的適合度(Goodness of fit)。前者以概似比統計量進行檢定，後者則以 McFadden(1974)所提出之概似比指標進行判斷。當樣本數很大時， $-2\ln(L/L_0)$ 之數值會服從卡方分配(Chi-Square Distribution)。此值即為概似比檢定(Likelihood Ratio Test)。經查表後可判斷所測定之模型是否顯著優於所有係數皆為零之概似函數的對數值；此亦檢定是否所有係數均顯著不為零之虛無假設。關於模型的適合度，McFadden'  $\rho^2$ (或稱為 a pseudo  $R^2$ )之數值若介於0.2至0.4之間代表模型之適合度良好，其檢定式為 $1 - (\ln L / \ln L_0)$ ，其中  $\ln L$  為完整模式之對數概似值；而  $\ln L_0$  為只放截距項之基礎對數概似值。



## (四) 基本資料分析

本計畫使用技專校院招生委員會聯合會提供之111及112學年度申請入學及甄選入學，第一階段篩選通過名單與第二階段甄試結果資料，以及本校111及112學年度新生名冊資料，進行本校日四技主要高中職生源學校等分析，並探討學習歷程檔案使用情形，與考生錄取本校之關係。以下乃分就申請入學與甄選入學之考生資料，進行基本資料分析。

### (1) 申請入學

本校申請入學招生名額為473名，其中藥學系佔200名、其他系為273名，以下乃就藥學系與非藥學系考生分別進行基本資料分析。

#### 1. 第一階段報名本校考生就讀之高中職學校

##### A. 藥學系

就藥學系申請入學第一階段考生就讀之高中職學校而言，以高雄市立高雄女中為最多總計83名，其次依序為私立衛道高中、私立明道高中、臺中市立臺中女中、臺北市立中山女中。

表1 藥學系申請入學第一階段考生就讀之高中職學校

畢業學校	111學年度	112學年度	總計
高雄市立高雄女中	41	42	83
私立衛道高中	35	37	72
私立明道高中	38	32	70
臺中市立臺中女中	36	33	69
臺北市立中山女中	33	30	63
臺北市立成功高中	37	23	60
私立復旦高中	31	27	58
私立精誠高中	38	20	58
國立臺南女中	32	24	56
國立中興大學附中	29	19	48
國立彰化高中	21	25	46
臺中市立臺中一中	21	25	46
國立中央大學附屬中壢高中	18	26	44
臺中市立文華高中	19	25	44
國立臺南一中	26	17	43
國立新竹女中	16	23	39
私立曉明女中	20	17	37
國立嘉義女中	16	19	35
桃園市立武陵高中	22	12	34

畢業學校	111學年度	112學年度	總計
國立臺灣師大附中	18	16	34
私立延平高中	15	18	33
高雄市立高雄高中	20	12	32
國立鳳山高中	19	13	32
桃園市立桃園高中	20	10	30
國立彰化女中	22	8	30
臺北市立松山高中	12	17	29
私立港明高中	11	17	28
新北市立板橋高中	12	16	28
國立嘉義高中	9	16	25
臺北市立中崙高中	10	13	23
.....			
合計	1057	1043	2100



就藥學系第一階段考生就讀本校比率而言，高雄市立高雄女中、國立臺南女中、國立中興大學附中、私立曉明女中、國立嘉義女中、國立鳳山高中、國立彰化女中、國立嘉義高中就讀本校比率皆超過20%；而臺北市立成功高中、國立臺南一中、國立新竹女中、私立延平高中、桃園市立桃園高中、私立港明高中、新北市立板橋高中則低於10%。

表2 111與112學年度藥學系第一階段考生報名第二階段比率與就讀本校比率

畢業學校	報名一階	報名二階	報名二階比率	就讀本校	就讀本校比率
高雄市立高雄女中	83	67	80.7%	22	26.5%
私立衛道高中	72	47	65.3%	13	18.1%
私立明道高中	70	46	65.7%	7	10.0%
臺中市立臺中女中	69	39	56.5%	10	14.5%
臺北市立中山女中	63	39	61.9%	11	17.5%
臺北市立成功高中	60	21	35.0%	4	6.7%
私立精誠高中	58	36	62.1%	8	13.8%
私立復旦高中	58	40	69.0%	7	12.1%
國立臺南女中	56	36	64.3%	18	32.1%
國立中興大學附中	48	31	64.6%	10	20.8%
國立彰化高中	46	26	56.5%	9	19.6%
臺中市立臺中一中	46	26	56.5%	6	13.0%
臺中市立文華高中	44	22	50.0%	7	15.9%
國立中央大學附屬中壢高中	44	34	77.3%	5	11.4%
國立臺南一中	43	23	53.5%	2	4.7%
國立新竹女中	39	20	51.3%	2	5.1%
私立曉明女中	37	25	67.6%	9	24.3%
國立嘉義女中	35	28	80.0%	10	28.6%
桃園市立武陵高中	34	16	47.1%	5	14.7%
國立臺灣師大附中	34	21	61.8%	4	11.8%
私立延平高中	33	22	66.7%	2	6.1%
國立鳳山高中	32	21	65.6%	7	21.9%
高雄市立高雄高中	32	17	53.1%	5	15.6%
國立彰化女中	30	19	63.3%	6	20.0%
桃園市立桃園高中	30	24	80.0%	2	6.7%
臺北市立松山高中	29	20	69.0%	4	13.8%
私立港明高中	28	15	53.6%	2	7.1%
新北市立板橋高中	28	19	67.9%	2	7.1%
國立嘉義高中	25	13	52.0%	6	24.0%



## B.非藥學系

就非藥學系申請入學第一階段考生就讀之高中職學校而言，以私立立人高中為最多總計65名，其次依序為國立溪湖高中、私立瀛海高中、私立港明高中、國立善化高中。

表3 非藥學系申請入學報名考生就讀之高中職學校

畢業學校	111學年度	112學年度	總計
私立立人高中	27	38	65
國立溪湖高中	22	35	57
私立瀛海高中	22	34	56
私立港明高中	23	28	51
國立善化高中	21	30	51
私立道明高中	26	23	49
國立岡山高中	27	20	47
國立新豐高中	22	25	47
私立德光高中	24	22	46
私立弘文高中	35	10	45
國立員林高中	29	16	45
雲林縣立斗南高中	27	17	44
高雄市立中山高中	26	17	43
私立精誠高中	19	18	37
高雄市立小港高中	18	18	36
國立新化高中	17	19	36
私立長榮高中	13	21	34
國立斗六高中	19	14	33
國立屏東高中	16	17	33
私立揚子高中	20	12	32
私立育達高中	17	14	31
國立虎尾高中	23	7	30
臺中市立豐原高中	16	14	30
私立僑泰高中	14	15	29
私立興國高中	14	14	28
高雄市立左營高中	8	20	28
私立慈濟高中	10	16	26
高雄市立林園高中	10	16	26
國立嘉義女中	19	7	26
臺中市立清水高中	14	12	26
.....			
合計	1664	1537	3201

就非藥學系第一階段考生就讀本校比率而言，私立瀛海高中、國立善化高中、國立新豐高中、雲林縣立斗南高中、私立揚子高中就讀本校比率皆超過20%；而私立立人高中、國立溪湖高中、私立港明高中、國立岡山高中、私立弘文高中、私立精誠高中、高雄市立小港高中、國立屏東高中、私立育達高中、高雄市立左營高中、臺中市立清水高中則低於10%。

表4 111與112學年度非藥學系第一階段考生報名第二階段比率與就讀本校比率

畢業學校	報名一階	報名二階	報名二階比率	就讀本校	就讀本校比率
私立立人高中	65	8	12.3%	3	4.6%
國立溪湖高中	57	18	31.6%	1	1.8%
私立瀛海高中	56	26	46.4%	12	21.4%
國立善化高中	51	28	54.9%	17	33.3%
私立港明高中	51	14	27.5%	5	9.8%
私立道明高中	49	20	40.8%	6	12.2%
國立新豐高中	47	22	46.8%	10	21.3%
國立岡山高中	47	19	40.4%	2	4.3%
私立德光高中	46	23	50.0%	5	10.9%
國立員林高中	45	20	44.4%	8	17.8%
私立弘文高中	45	21	46.7%	3	6.7%
雲林縣立斗南高中	44	24	54.5%	9	20.5%
高雄市立中山高中	43	18	41.9%	7	16.3%
私立精誠高中	37	11	29.7%	1	2.7%
國立新化高中	36	12	33.3%	4	11.1%
高雄市立小港高中	36	13	36.1%	2	5.6%
私立長榮高中	34	14	41.2%	6	17.6%
國立斗六高中	33	14	42.4%	6	18.2%
國立屏東高中	33	10	30.3%	2	6.1%
私立揚子高中	32	16	50.0%	11	34.4%
私立育達高中	31	7	22.6%	2	6.5%
臺中市立豐原高中	30	9	30.0%	4	13.3%
國立虎尾高中	30	16	53.3%	3	10.0%
私立僑泰高中	29	15	51.7%	3	10.3%
私立興國高中	28	9	32.1%	5	17.9%
高雄市立左營高中	28	10	35.7%	1	3.6%
高雄市立林園高中	26	12	46.2%	5	19.2%
國立嘉義女中	26	10	38.5%	1	11.5%
臺中市立清水高中	26	9	34.6%	2	7.7%

## 2. 第一階段報名本校考生之居住地區

### A. 藥學系

就藥學系申請入學第一階段考生居住地區而言，宜蘭縣超過20%，而花蓮縣、金門縣、南投縣、桃園市、基隆市、連江縣、新北市、新竹市、新竹縣、嘉義市、嘉義縣、臺中市、臺北市、臺東縣、澎湖縣則低於10%。

表5 藥學系第一階段報名本校考生之居住地區與就讀本校比率

居住地區	報名一階	報名二階	報名二階比率	就讀本校	就讀本校比率
宜蘭縣	25	8	32.0%	5	20.0%
花蓮縣	19	6	31.6%	0	0.0%
金門縣	3	2	66.7%	0	0.0%
南投縣	60	20	33.3%	5	8.3%
屏東縣	125	38	30.4%	16	12.8%
苗栗縣	60	26	43.3%	9	15.0%
桃園市	233	83	35.6%	21	9.0%
高雄市	532	215	40.4%	75	14.1%
基隆市	28	8	28.6%	1	3.6%
連江縣	1	0	0.0%	0	0.0%
雲林縣	212	98	46.2%	41	19.3%
新北市	233	82	35.2%	18	7.7%
新竹市	32	11	34.4%	3	9.4%
新竹縣	24	8	33.3%	2	8.3%
嘉義市	75	32	42.7%	7	9.3%
嘉義縣	119	31	26.1%	9	7.6%
彰化縣	282	107	37.9%	36	12.8%
臺中市	441	157	35.6%	41	9.3%
臺北市	115	38	33.0%	4	3.5%
臺東縣	19	5	26.3%	1	5.3%
臺南市	553	227	41.0%	87	15.7%
澎湖縣	10	4	40.0%	0	0.0%
總計	3201	1206	37.7%	381	11.9%



## B.非藥學系

就非藥學系申請入學第一階段考生居住地區而言，花蓮縣、屏東縣、苗栗縣、高雄市、雲林縣、嘉義市、嘉義縣、臺東縣皆超過20%，而新竹市、新竹縣則低於10%。

表6 非藥學系第一階段報名本校考生之居住地區與就讀本校比率

居住地區	報名一階	報名二階	報名二階比率	就讀本校	就讀本校比率
宜蘭縣	42	28	66.7%	7	16.7%
花蓮縣	17	14	82.4%	7	41.2%
南投縣	37	22	59.5%	7	18.9%
屏東縣	44	33	75.0%	11	25.0%
苗栗縣	17	15	88.2%	5	29.4%
桃園市	212	147	69.3%	33	15.6%
高雄市	223	154	69.1%	53	23.8%
基隆市	18	12	66.7%	2	11.1%
雲林縣	59	45	76.3%	20	33.9%
新北市	280	176	62.9%	40	14.3%
新竹市	33	14	42.4%	3	9.1%
新竹縣	40	19	47.5%	2	5.0%
嘉義市	49	37	75.5%	13	26.5%
嘉義縣	58	38	65.5%	19	32.8%
彰化縣	173	106	61.3%	29	16.8%
臺中市	394	250	63.5%	65	16.5%
臺北市	202	121	59.9%	34	16.8%
臺東縣	9	6	66.7%	3	33.3%
臺南市	193	129	66.8%	38	19.7%
總計	2100	1366	65.0%	391	18.6%



### 3. 考生運用學習歷程檔案之比率與錄取情形

#### A. 藥學系

就藥學系考生運用學習歷程檔案之比率與錄取情形而言，使用中央資料庫學習歷程檔案總計529名，其中正取142名、備取322名、未錄取65名；自行上傳 PDF 檔案總計837名，其中正取249名、備取489名、未錄取99名。

表7 藥學系考生運用學習歷程檔案之比率與錄取情形

學習歷程檔案	未錄取	正取	備取	總計
選擇勾選中央資料庫學習歷程檔案	65	142	322	529
選擇自行上傳 PDF 檔案	99	249	489	837
總計	164	391	811	1366

#### B. 非藥學系

就非藥學系考生運用學習歷程檔案之比率與錄取情形而言，使用中央資料庫學習歷程檔案總計764名，其中正取344名、備取411名、未錄取9名；自行上傳 PDF 檔案總計442名，其中正取202名、備取233名、未錄取7名。

表8 非藥學系考生運用學習歷程檔案之比率與錄取情形

學習歷程檔案	未錄取	正取	備取	總計
選擇勾選中央資料庫學習歷程檔案	9	344	411	764
選擇自行上傳 PDF 檔案	7	202	233	442
總計	16	546	644	1206



#### 4.各系考生完成第二階段指定項目與註冊就讀本校之情形

就各系考生完成第二階段指定項目與註冊就讀本校之情形而言，公共安全及消防系、休閒保健管理系、環境工程與科學系、藥學系皆超過15%；而食品科技系、藥粧生技產業系則低於5%。

表9 各系考生完成第二階段指定項目與註冊就讀本校之情形

系(組)、學程名稱	報名一階	報名二階	報名二階比率	就讀本校	就讀本校比率
公共安全及消防系	272	107	39.3%	52	19.1%
化粧品應用與管理系	564	195	34.6%	55	9.8%
休閒保健管理系	325	122	37.5%	50	15.4%
多媒體與遊戲發展系	52	18	34.6%	4	7.7%
社會工作系	533	194	36.4%	62	11.6%
保健營養系	267	98	36.7%	23	8.6%
食品科技系	114	33	28.9%	2	1.8%
環境工程與科學系	634	274	43.2%	98	15.5%
環境資源管理系	78	35	44.9%	7	9.0%
職業安全衛生系	56	32	57.1%	5	8.9%
醫務管理系	251	88	35.1%	22	8.8%
藥粧生技產業系	55	10	18.2%	1	1.8%
藥學系	2100	1366	65.0%	391	18.6%
總計	5301	2572	48.5%	772	14.6%



## (2) 甄選入學

### 1. 第一階段報名本校考生就讀之高中職學校

就甄選入學第一階段考生就讀之高中職學校而言，以私立中山工商為最多總計120名，其次依序為國立岡山農工、私立樹德家商、臺南市光華高中、私立長榮高中。

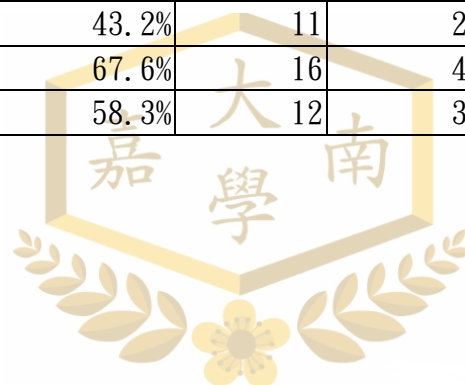
表10 甄選入學報名考生就讀之高中職學校

畢業學校	111學年度	112學年度	總計
7661 私立中山工商（日間部）	71	49	120
7541 國立岡山農工（日間部）	58	56	114
7381 私立樹德家商（日間部）	64	45	109
6461 臺南市光華高中（日間部）	52	47	99
6481 私立長榮高中（日間部）	68	22	90
5181 私立達德商工（日間部）	34	40	74
3271 桃園市育達高中（日間部）	38	28	66
6031 私立東吳工家（日間部）	43	23	66
6761 國立北門農工（日間部）	36	27	63
8041 財團法人屏榮高中（日間部）	47	12	59
8231 國立臺東高商（日間部）	40	18	58
4771 私立明台高中（日間部）	42	13	55
4831 私立僑泰高中（日間部）	36	19	55
6821 國立曾文農工（日間部）	19	35	54
5671 國立虎尾農工（日間部）		52	52
4801 私立致用高中（日間部）	37	13	50
6001 私立興華高中（日間部）	38	12	50
6771 國立臺南高工（日間部）	29	21	50
3571 私立光復高中（日間部）	28	18	46
6201 國立東石高中（日間部）	11	33	44
1631 私立稻江護家（日間部）	23	19	42
4061 國立苗栗農工（日間部）	30	12	42
5051 國立二林工商（日間部）	25	16	41
5151 財團法人正德高中（日間部）	30	9	39
6441 國立臺南海事（日間部）	22	17	39
4411 私立明德高中（日間部）	28	10	38
5061 國立北斗家商（日間部）	19	18	37
5101 國立員林農工（日間部）		37	37
7331 私立三信家商（日間部）	22	14	36
3161 桃園市治平高中（日間部）	22	13	35
.....			
合計	2585	1806	4391

就甄選入學報名考生就讀本校比率而言，私立長榮高中、私立達德商工、國立北門農工、國立曾文農工、私立致用高中、私立興華高中、國立臺南高工、國立員林農工皆超過40%，而桃園市育達高中、私立僑泰高中、私立光復高中、國立二林工商則低於20%。

表11 甄選入學報名考生就讀之高中職學校與就讀本校比率

畢業學校	報名一階	報名二階	報名二階比率	就讀本校	就讀本校比率
7661 私立中山工商(日間部)	120	43	35.8%	25	20.8%
7541 國立岡山農工(日間部)	114	54	47.4%	42	36.8%
7381 私立樹德家商(日間部)	109	68	62.4%	25	22.9%
6461 臺南市光華高中(日間部)	99	59	59.6%	33	33.3%
6481 私立長榮高中(日間部)	90	54	60.0%	38	42.2%
5181 私立達德商工(日間部)	74	56	75.7%	38	51.4%
3271 桃園市育達高中(日間部)	66	29	43.9%	11	16.7%
6031 私立東吳工家(日間部)	66	47	71.2%	31	47.0%
6761 國立北門農工(日間部)	63	47	74.6%	33	52.4%
8041 財團法人屏榮高中(日間部)	59	38	64.4%	13	22.0%
8231 國立臺東高商(日間部)	58	32	55.2%	21	36.2%
4771 私立明台高中(日間部)	55	26	47.3%	17	30.9%
4831 私立僑泰高中(日間部)	55	31	56.4%	7	12.7%
6821 國立曾文農工(日間部)	54	32	59.3%	22	40.7%
5671 國立虎尾農工(日間部)	52	30	57.7%	19	36.5%
4801 私立致用高中(日間部)	50	28	56.0%	21	42.0%
6001 私立興華高中(日間部)	50	36	72.0%	23	46.0%
6771 國立臺南高工(日間部)	50	33	66.0%	26	52.0%
3571 私立光復高中(日間部)	46	21	45.7%	9	19.6%
6201 國立東石高中(日間部)	44	32	72.7%	16	36.4%
1631 私立稻江護家(日間部)	42	25	59.5%	12	28.6%
4061 國立苗栗農工(日間部)	42	25	59.5%	11	26.2%
5051 國立二林工商(日間部)	41	12	29.3%	8	19.5%
5151 財團法人正德高中(日間部)	39	29	74.4%	10	25.6%
6441 國立臺南海事(日間部)	39	17	43.6%	10	25.6%
4411 私立明德高中(日間部)	38	24	63.2%	12	31.6%
5061 國立北斗家商(日間部)	37	16	43.2%	11	29.7%
5101 國立員林農工(日間部)	37	25	67.6%	16	43.2%
7331 私立三信家商(日間部)	36	21	58.3%	12	33.3%





## 2. 第一階段報名本校考生之居住地區

就甄選入學報名考生居住地區與就讀本校比率而言，多數縣市皆超過30%，僅宜蘭縣、金門縣、苗栗縣、桃園市、基隆市、新竹市、新竹縣、澎湖縣低於30%。

表12 甄選入學報名考生居住地區與就讀本校比率

居住地區	報名一階	報名二階	報名二階比率	就讀本校	就讀本校比率
宜蘭縣	53	28	52.8%	11	20.8%
花蓮縣	62	40	64.5%	19	30.6%
金門縣	3	1	33.3%		0.0%
南投縣	77	47	61.0%	25	32.5%
屏東縣	195	121	62.1%	61	31.3%
苗栗縣	63	35	55.6%	18	28.6%
桃園市	280	142	50.7%	65	23.2%
高雄市	625	342	54.7%	199	31.8%
基隆市	33	17	51.5%	5	15.2%
連江縣	1	1	100.0%	1	100.0%
雲林縣	304	202	66.4%	120	39.5%
新北市	237	141	59.5%	84	35.4%
新竹市	51	31	60.8%	14	27.5%
新竹縣	61	35	57.4%	17	27.9%
嘉義市	114	78	68.4%	46	40.4%
嘉義縣	264	174	65.9%	103	39.0%
彰化縣	447	271	60.6%	162	36.2%
臺中市	550	345	62.7%	174	31.6%
臺北市	102	62	60.8%	31	30.4%
臺東縣	78	43	55.1%	27	34.6%
臺南市	767	461	60.1%	278	36.2%
澎湖縣	24	14	58.3%	7	29.2%
總計	4391	2631	59.9%	1467	33.4%



### 3. 考生運用學習歷程檔案之比例

就考生運用學習歷程檔案情形而言，多數考生選擇勾選中央資料庫學習歷程檔案為2136名，僅149名選擇自行上傳PDF檔。

表13 甄選入學各系考生運用學習歷程檔案之比例

系科組學程名稱	選擇勾選中央資料庫學習歷程檔案	自行上傳PDF檔	總計
公共安全及消防系	70		70
化粧品應用與管理系	135	5	140
生活保健科技系	19		19
生活應用與保健系	23		23
休閒保健管理系	82	1	83
多媒體與遊戲發展系	76		76
多媒體與遊戲發展系(資安人才)	2		2
社會工作系	128	2	130
保健營養系	152	9	161
食品科技系	174	1	175
食藥產業暨檢測科技系	76	7	83
高齡福祉養生管理系	44	1	45
資訊管理系	65	2	67
運動管理系	54	1	55
餐旅管理系	227	3	230
嬰幼兒保育系	94	1	95
應用外語系應用日文組	67	2	69
應用外語系應用英文組	33		33
環境工程與科學系環境科技組	42	1	43
環境工程與科學系環境應用組	59		59
環境資源管理系	101	1	102
職業安全衛生系	68		68
醫務管理系	154	11	165
藥粧生技產業系	26		26
藥粧生技產業學士學位學程	36	1	37
藥學系	60	100	160
觀光事業管理系	69		69
總計	2136	149	2285



#### 4.各系考生完成第二階段指定項目與註冊就讀本校之情形

就各系考生完成第二階段指定項目與註冊就讀本校之比率，多數系科皆超過30%，僅多媒體與遊戲發展系、多媒體與遊戲發展系（資安人才）、資訊管理系、資訊管理系（資安人才）、餐旅管理系、嬰幼兒保育系、應用外語系應用日文組、應用外語系應用英文組、環境工程與科學系環境科技組、環境工程與科學系環境應用組、觀光事業管理系低於30%。

表14 各系考生完成第二階段指定項目與註冊就讀本校之比率

系科組學程名稱	報名一階	報名二階	報名二階 比率	就讀本校	就讀本校 比率
公共安全及消防系	132	76	57.6%	49	37.1%
化粧品應用與管理系	295	171	58.0%	92	31.2%
生活保健科技系	29	19	65.5%	9	31.0%
生活應用與保健系	42	29	69.0%	18	42.9%
休閒保健管理系	163	96	58.9%	58	35.6%
多媒體與遊戲發展系	165	89	53.9%	47	28.5%
多媒體與遊戲發展系（資安人才）	4	2	50.0%	1	25.0%
社會工作系	254	152	59.8%	98	38.6%
保健營養系	296	183	61.8%	106	35.8%
食品科技系	333	194	58.3%	119	35.7%
食藥產業暨檢測科技系	134	90	67.2%	51	38.1%
高齡福祉養生管理系	81	53	65.4%	38	46.9%
資訊管理系	147	78	53.1%	38	25.9%
資訊管理系（資安人才）	1		0.0%		0.0%
運動管理系	107	60	56.1%	35	32.7%
餐旅管理系	463	282	60.9%	136	29.4%
嬰幼兒保育系	230	109	47.4%	46	20.0%
應用外語系應用日文組	148	83	56.1%	34	23.0%
應用外語系應用英文組	90	44	48.9%	14	15.6%
環境工程與科學系環境科技組	82	45	54.9%	23	28.0%
環境工程與科學系環境應用組	131	70	53.4%	38	29.0%
環境資源管理系	183	116	63.4%	79	43.2%
職業安全衛生系	152	91	59.9%	48	31.6%
醫務管理系	277	174	62.8%	110	39.7%
藥粧生技產業系	58	31	53.4%	23	39.7%
藥粧生技產業學士學位學程	61	40	65.6%	26	42.6%
藥學系	178	171	96.1%	85	47.8%
觀光事業管理系	155	83	53.5%	46	29.7%
總計	4391	2631	59.9%	1467	33.4%

## (五) 運用二項羅吉特模型分析考生就讀本校之影響因素

本計畫運用二項羅吉特模型，分析申請入學及甄選入學完成第二階段考試項目之考生，就讀本校之影響因素。在申請入學部分使用之解釋變數，包括一篩成績、甄試總成績、是否選擇中央資料庫學習歷程檔案以及居住地；在甄選入學部分使用之解釋變數，包括指定一原得分-專題實作及實習科目學習成果、指定二原得分-學習歷程備審資料審查、指定三原得分-術科實作或面試、是否選擇中央資料庫學習歷程檔案以及居住地。

### (1) 申請入學考生就讀本校影響因素

#### A. 藥學系

就藥學系申請入學考生就讀本校影響因素而言，一篩成績顯著為負值，顯示學測成績越高之考生，選擇就讀本校之機率較低。甄試總成績顯著為正，顯示總成績越高之考生，選擇就讀本校之機率較高。選擇中央資料庫學習歷程檔案顯著為正，顯示選擇中央資料庫學習歷程檔案就讀本校之機率顯著較自行上傳 PDF 檔者為高。在居住地方面，桃竹苗地區之考生顯著較雲嘉南為低，其餘地區則不顯著。

表15 藥學系申請入學考生就讀本校影響因素實證結果

變數	係數值	顯著性	賭倍比
截距	-24.155**	0.000	
一篩成績	-0.189**	0.000	0.828
甄試總成績	0.464**	0.000	1.590
選擇勾選中央資料庫學習歷程檔案	0.243**	0.090	1.275
居住地			
中彰投	-0.318	0.111	0.728
北北基	-0.060	0.783	0.942
宜花東及離島	0.048	0.901	1.049
桃竹苗	-0.490**	0.045	0.613
高高屏	0.139	0.553	1.150

註：1.居住地比較基準組：雲嘉南

2. McFadden pseudo  $R^2=0.17$



## B.非藥學系

就非藥學系申請入學考生就讀本校影響因素而言，一篩成績顯著為負值，顯示學測成績越高之考生，選擇就讀本校之機率較低。甄試總成績顯著為正，顯示總成績越高之考生，選擇就讀本校之機率較高。選擇中央資料庫學習歷程檔案顯著為負，顯示選擇中央資料庫學習歷程檔案就讀本校之機率顯著較自行上傳 PDF 檔者為低。在居住地方面，北北基地區之考生顯著較雲嘉南為低，其餘地區則不顯著。

表16 非藥學系申請入學考生就讀本校影響因素實證結果

變數	係數值	顯著性	賭倍比
截距	-4.467**	0.000	
一篩成績	-0.043**	0.000	0.958
甄試總成績	0.085**	0.000	1.089
選擇勾選中央資料庫學習歷程檔案]	-0.265**	0.048	0.767
居住地			
中彰投	-0.269	0.125	0.764
北北基	-0.851**	0.001	0.427
宜花東及離島	-0.547	0.277	0.579
桃竹苗	-0.322	0.169	0.725
高高屏	-0.051	0.772	0.950

註：1.居住地比較基準組：雲嘉南

2. McFadden pseudo  $R^2=0.076$



(2) 甄選入學考生就讀本校影響因素

就甄選入學考生就讀本校影響因素而言，指定一原得分-專題實作及實習科目學習成果，以及指定二原得分-學習歷程備審資料審查並不顯著，指定三原得分-術科實作或面試顯著為正，顯示術科實作或面試成績越高之考生就讀本校之機率越高。其次，考生是否中央資料庫學習歷程檔案之影響效果並不顯著。在居住地方面，中彰投、宜花東及離島與桃竹苗顯著較雲嘉南為低，而北北基與高高屏則不顯著。

表17 甄選入學考生就讀本校影響因素實證結果

變數	係數值	顯著性	賭倍比
截距	-2.713**	0.000	
指定一原得分-專題實作及實習科目學習成果	-0.005	0.585	0.995
指定二原得分-學習歷程備審資料審查	0.007	0.414	1.007
指定三原得分-術科實作或面試	0.034**	0.000	1.035
選擇勾選中央資料庫學習歷程檔案	0.144	0.419	1.154
居住地			
中彰投	-0.267**	0.019	0.766
北北基	-0.217	0.204	0.805
宜花東及離島	-0.389*	0.063	0.678
桃竹苗	-0.586**	0.000	0.556
高高屏	-0.127	0.325	0.881

註：1.居住地比較基準組：雲嘉南

2. McFadden pseudo  $R^2=0.018$

