

協助孩子適性選擇— 從學測成績公佈後談起

桃園市立內壢高中楊瓊慈老師
育達出版社 高中高職生涯規劃課本作者





高三最需要思考的選擇

大學 18 學群科系類型超多元

不是只有選高中、高職這麼簡單

分享大綱

1.113學測人數、難度趨勢

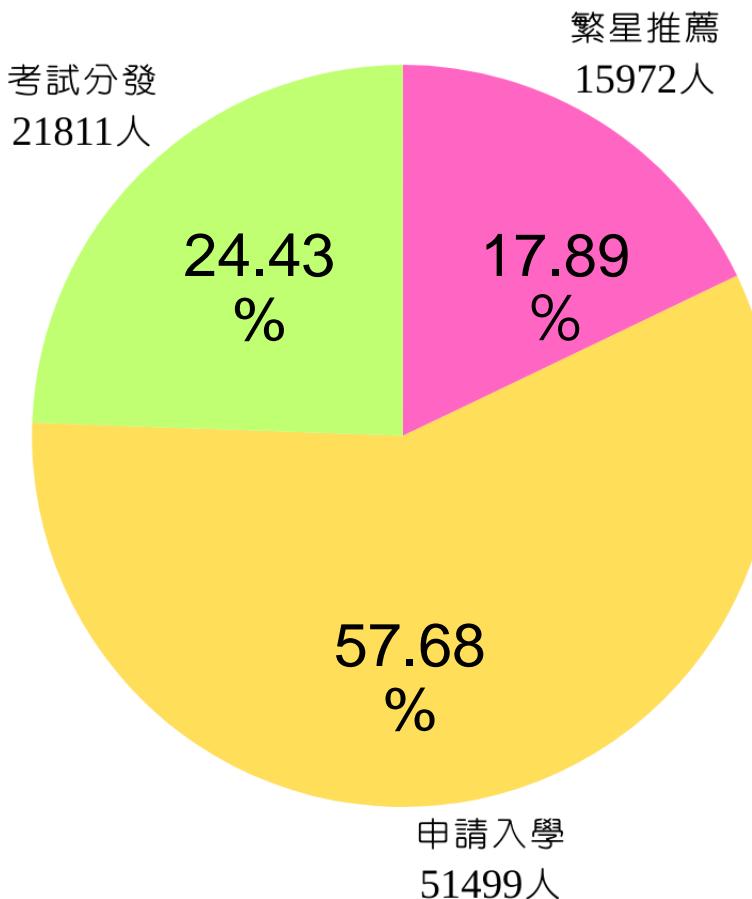
2.繁星介紹

3.個人申請介紹

4.如何算個人申請VS分科

三個管道的招生名額

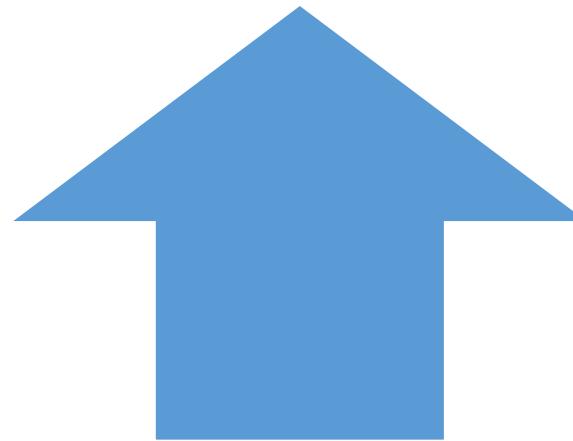
1. 繁星約1萬5千人(18%)
2. 個申約5萬1千人(58%)
3. 分科約2萬1千人(24%)



- 1.這是教育部給的名額比例
繁星18%個申58%分科24%
- 2.可是實際每個學校真正使用比例
並不一樣喔



今年的考生/名額狀況是



學測考生比去年多

1549人



個人申請名額少

2357人

113/112 學測分數對照

級分	國文(平)		英文(平)		數學B(難)		數學A(易)		社會(易)		自然(易)	
	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112
頂標	13	13	13	13	12	12	12	11	13	12	13	13
前標	12	12	12	11	9	10	10	9	12	11	12	11
均標	10	11	8	8	6	7	7	7	10	9	9	9
後標	9	9	5	5	4	4	5	5	8	8	6	6
底標	7	8	4	4	3	3	3	4	6	6	5	5

今年學測難度分析以及申請落點評估

社會、自然、數A較簡單

學生的成績要比去年高會安全一點

社會科

自然科

數A

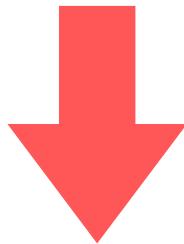


國英持平學生成績比去年大約相同

國文

英文

數B變難,學生成績可以比去年稍微低一點



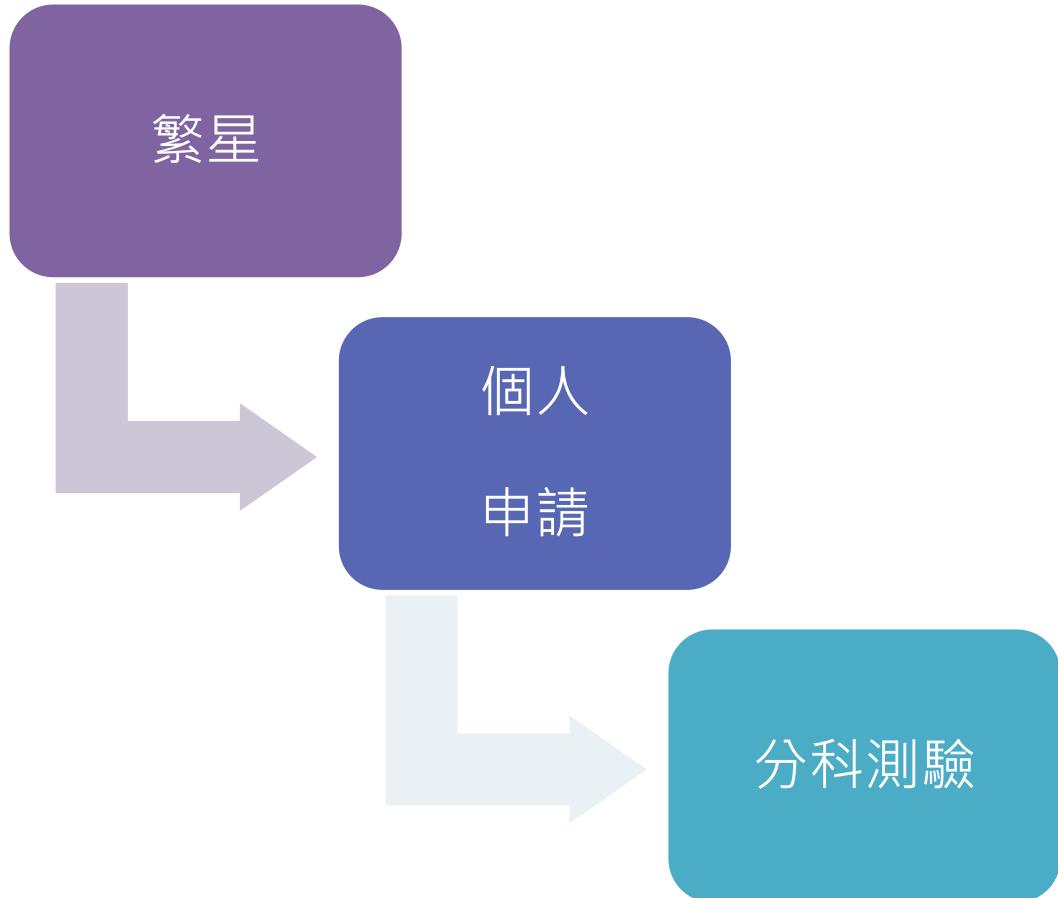
數B



高三生最重要的幾個思考時程



學生拿到成績後的思考



繁星對學生來說

1. 當作一個『高攀不低就』的機會

2. 只填『高於』或『等於』學測可以上的科系 3.

好處：不需要準備學習歷程與第二階段的科系



臺北市立明倫高級中學112學年度 大學繁星推薦入學榜單

姓名	學校名稱	校系名稱
王○安	國立臺灣大學	藥學系
高○昕	國立臺灣大學	哲學系
陳○霖	國立臺灣大學	哲學系
楊○烜	國立臺灣大學	生物環境系統工程學系
蘇○竹	國立臺灣大學	動物科學技術學系
蔡○儀	國立清華大學	原子科學院學士班
林○宇	國立陽明交通大學	奈米科學及工程學士學位學程甲組(主修半導體)
鄭○歲	國立成功大學	化學工程學系
張○慈	國立成功大學	政治學系
陳○華	國立政治大學	金融學系(社會組)
陳○齊	國立中央大學	電機工程學系
蔡○儒	國立中央大學	機械工程學系先進材料與精密製造組
謝○恩	國立中興大學	財務金融學系
林○玲	國立中興大學	生命科學系
黃○淳	國立中山大學	資訊管理學系
林○淇	國立中正大學	機械工程學系機械工程組
黃○阡	國立中正大學	勞工關係學系
廖○慧	國立臺灣師範大學	特殊教育學系
賴○綸	國立彰化師範大學	地理學系
鄒○伊	國立臺北教育大學	藝術與造形設計學系藝術組
郭○瑜	國立臺北教育大學	心理與諮商學系
廖○歲	國立臺北大學	財政學系
嚴○馨	國立臺灣海洋大學	海洋經營管理學士學位學程
黃○節	國立嘉義大學	應用歷史學系
陳○均	國立高雄大學	應用經濟學系
徐○伶	國立臺灣藝術大學	多媒體動畫藝術學系
許○婷	國立暨南國際大學	公共行政與政策學系

非社區高中使用繁星較少

例如：

內壢高中繁星有資格者331人/錄取人65人

使用率20%

繁星推薦填法

1. 優先填一輪分發
2. 不要去比個申低的系
3. 不放棄二輪分發
4. 有填有機會
5. 建議參考110-112年百分比的錄取百分比



可以用幾種工具來幫忙

1. 落點分析網站
2. 落點分析書籍



請注意：不要為煩心而繁星

填的科系，深入瞭解做功課
一定是考上後你願意去讀的！

再次強調！

因為繁星錄取後放棄錄取
= 只能考分科測驗



爸爸媽媽可以協助孩子的是

1. 繁星學生思考填到甚麼科系(不低於個申)
2. 個人申請六個志願怎麼分配
3. 若想去分科的話要讀那些科目
4. 特殊身分學生:原住民、中低收、新住民等,大學都有額外名額



申請入學仍為一般學生最大宗的升學管道

個人申請

重點：

不放棄6個科大志願

1. 理工類

電機、電子、建築等

2. 醫藥衛生

嘉南藥學、大仁藥學

3. 有考APCS的學生

一般大學6所

科技大學6所

採計：

學測成績

學習歷程

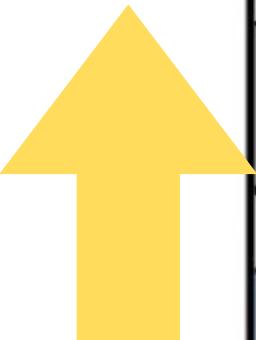
面試等

我們來看一下最多同學使用的個人申請
113年的名額
有哪些大學增加?
哪些大學減少吧



個人申請增加名額的國立大學有

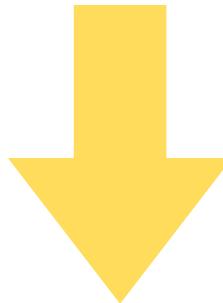
- 東華(+22)
- 台大(+15)
- 北大(+14)
- 國體大(+9)
- 台藝(+5)
- 北教大(+3)
- 陽交大(+2)



113年申請入學-國立大學依名額增加多寡排序				
排 序	學校名稱	113年	112年	差額
1	國立東華大學	822	800	22
2	國立臺灣大學	1793	1778	15
3	國立臺北大學	698	684	14
4	國立體育大學	90	81	9
5	國立臺灣藝術大學	266	261	5
6	國立臺北教育大學	383	380	3
7	國立陽明交通大學	1035	1033	2

個人申請減少名額 的國立大學有

金門(-130)聯合(-67)
成大(-46)嘉大(-46)
清大(-42)宜蘭(-40)
中興(-33)高雄(-29)
海洋(-28)暨南(-21)
中山(-18)高師(-17)
中正(-16)彰師(-14)

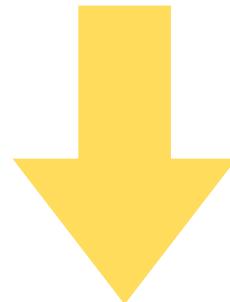


113年申請入學-國立大學依名額減少多寡排序				
排 序	學校名稱	113年	112年	差額
1	國立金門大學	350	453	-103
2	國立聯合大學	568	635	-67
3	國立成功大學	1262	1308	-46
4	國立嘉義大學	825	871	-46
5	國立清華大學	1157	1199	-42
6	國立宜蘭大學	350	390	-40
7	國立中興大學	887	920	-33
8	國立高雄大學	513	542	-29
9	國立臺灣海洋大學	663	691	-28
10	國立暨南國際大學	485	506	-21
11	國立中山大學	667	685	-18
12	國立高雄師範大學	356	373	-17
13	國立中正大學	769	785	-16
14	國立彰化師範大學	461	475	-14

個人申請減少名額的國立大學有

1. 台師大(-13)
2. 台南大(-12)
3. 台東(-11)
4. 屏東(-7)
5. 北藝(-7)
6. 政大(-5)
7. 中央(-4)
8. 北市立(-1)
9. 台中教大(-1)

國立臺灣師範大學	810	823	-13
國立臺南大學	450	462	-12
國立臺東大學	514	525	-11
國立屏東大學	564	571	-7
國立臺北藝術大學	29	36	-7
國立政治大學	929	934	-5
國立中央大學	730	734	-4
臺北市立大學	468	469	-1
國立臺中教育大學	339	340	-1



個人申請第一階段通過比率 超過 8 成

102年~112年 申請入學報名第一階段篩選通過比率				
年度	學測報名人數	申請入學 報名人數	通過篩選 總人數	平均通過 第一階段 篩選比率
112年	118,551	76,112	62,194	81.71%
111年	116,445	81,350	67,616	83.12%
110年	128,600	85,422	68,682	80.40%
109年	133,446	87,186	71,249	81.72%
108年	138,387	90,893	71,450	78.61%
107年	136,465	77,848	63,336	81.36%
106年	128,760	75,414	60,956	80.83%
105年	135,583	80,110	62,798	78.39%
104年	146,035	90,071	65,883	73.15%
103年	147,478	87,883	63,153	71.86%
102年	150,030	95,722	64,971	67.87%

平均通過校系 快要到 3 間大學

103年~112年 申請入學報名學生及錄取統計表

年度	申請入學 報名人數	通過篩選 總校系數	通過篩選 總人數	平均通過 篩選校系數
112年	76,112	184,085	62,194	2.96
111年	81,350	194,771	67,616	2.88
110年	85,422	197,329	68,682	2.87
109年	87,186	197,554	71,249	2.77
108年	90,893	195,224	71,450	2.73
107年	77,848	188,709	63,336	2.98
106年	75,414	185,489	60,956	3.04
105年	80,110	185,629	62,798	2.96
104年	90,071	183,959	65,883	2.79
103年	87,883	168,944	63,153	2.68

錄取率

112年平均通過2.96個校系篩選

能獲得58.87%的正備取機率，平均可以獲得1.74個校系的正備取。

年度	正備取 名額總數	正備取率	分發人數	錄取率
112年	108,378	58.87%	38,953	51.18%
111年	130,554	67.03%	46,875	57.62%
110年	150,188	76.11%	50,767	59.43%
109年	149,068	75.46%	52,321	60.01%
108年	143,709	73.61%	51,517	56.68%
107年	134,518	71.28%	46,648	59.92%
106年	129,613	69.88%	44,964	59.62%
105年	131,390	70.78%	46,434	57.96%
104年	127,913	69.53%	46,777	51.93%
103年	117,508	69.55%	44,436	50.56%

個人申請落點分析到底怎麼做？

六個志願個人申請落點分析-五大考量

1. 學測

難度

2. 歷年錄取

分數

3. 錄取

人數

4. 超額篩選

5. 採計

科目是否變動



落點分析網站

1. 落點分析網站都是用累積人數去算出來的
2. 多做幾個不吃虧
3. 最有價值的是-目前觀看人數的分數
4. 越晚看越準確
5. 沒有百分百準的落點分析
6. 可以自己手動去算累積人數的會更準確

學生自己先查詢好科系

落點分析軟體

填寫輔導室學習單

導師第一階段討論

113年 大學個人申請落點分析

[大學-落點分析首頁](#) [科大-落點分析首頁](#)

- 你113年的學測分數：國文12 英文12 數學A12 數學B12 社會12 自然12
- 經換算相當於112年：國文12 英文12 數學A11 數學B12 社會11 自然11
- 經換算相當於111年：國文12 英文13 數學A10 數學B13 社會12 自然12

2科組合	113年	相當112年	3科組合	113年	相當112年	4科組合	113年	相當112年
國英	24.00	23.87	國英數A	36.00	35.73	國英數A社	48.00	47.32
國數A	24.00	23.76	國英社	36.00	35.49	國英數A自	48.00	47.21
國社	24.00	23.49	國英自	36.00	35.39	國英社自	48.00	46.83
國自	24.00	23.50	國數A社	36.00	35.41	國數A社自	48.00	46.75
英數A	24.00	23.72	國數A自	36.00	35.31	英數A社自	48.00	46.68
英社	24.00	23.51	國社自	36.00	34.93	國英數B社	48.00	48.08
英自	24.00	23.41	英數A社	36.00	35.37	國英數B自	48.00	48.03
數A社	24.00	23.37	英數A自	36.00	35.20	國數B社自	48.00	47.49
數A自	24.00	23.31	英社自	36.00	34.84	英數B社自	48.00	47.46
社自	24.00	22.96	數A社自	36.00	34.77			
國數B	24.00	24.48	國英數B	36.00	36.51			
英數B	24.00	24.47	國數B社	36.00	36.12			
數B社	24.00	24.02	國數B自	36.00	36.04			
數B自	24.00	24.00	英數B社	36.00	36.00			
			英數B自	36.00	36.04			
			數B社自	36.00	35.44			



推薦程度

網站一
交叉查榜
www.com.tw

交叉查榜::落點分析 www.com.tw

》學測落點分析、統測落點分析、分科測驗落點分析

學測落點分析	》大學申請入學	》科大四技申請
	》大學繁星推薦	》警大軍校申請

統測落點分析	》統測甄選入學	》統測登記分發
--------	---------	---------

分科落點分析	》大學分科測驗
--------	---------



優點:

- 1.能顯示目前對手的級分
- 2.有換算113/112考科組合
- 3.三年錄取分數可參考
- 4.提示科系有異動
- 5.缺點:背景有點雜亂

(002062)國立臺灣師範大學幼兒與家庭科學學系家庭生活與教育組

◎113.02.27~迄今,關注人次共計117

◎所有關注人此系採計科目平均級分:國文12.90 英文10.84 數學B9.72 社會12.77

【動態落點】(國+英+數B+社)46.22

※【動態落點】並非【最後篩選落點】,關注人次(或許可表示熱門程度)

113招:14人 倍率:(國英數B社)3倍 超篩:1.國英數B社2.英3.數B4.國

112招:14人 倍率:(國英數B社)5倍(數學B)4倍(英文)3倍 超篩:1.國英數B社

※112年級分:(國英數B社)21(數學B)6(英文)10

※111年級分:(國英數B社)49(數學B)11(英文)12

※110年級分:(國英數社)45(數學)8(英文)12

開啟>

★★★★★
推薦程度

網站二 甄戰學習顧問



優點:介面操作很直覺,美觀易懂

- 1.三年錄取分數
- 2.科系篩選、人數異動很清楚
- 3.對手的級分
- 4.提供科系的分科考科做評估

優點:介面操作很直覺,美觀易懂

1.三年錄取分數

2.科系篩選、人數異動很清楚

國立臺灣大學農藝學系—詳細數據

詳細數據

113年招生人數 / 篩選倍率

14人 / 國 + 英 + 數A + 自 10倍、自 5倍、英 + 數A 3.5倍

112年招生人數 / 篩選倍率 (級分結果)

14人 / 國 + 英 + 數A + 自 10倍 (31) 、自 5倍 (11) 、英 + 數A 3.5倍
(21)

111年招生人數 / 篩選倍率 (級分結果)

14人 / 國 + 英 + 數A + 自 3.5倍 (49)

110年招生人數 / 篩選倍率 (級分結果)

14人 / 國 + 英 + 數A + 自 3.5倍 (51)

超篩 ?

國 + 英 + 數A + 自 、自 、數A 、英

優點：

3. 對手的級分

4. 提供科系的分科考科做評估

瀏覽次數 ② (熱度 ②)	236次 (熱度16.86)
平均瀏覽次數 本校科系 / 本區公立 / 本學群 ②	130.74次 / 67.29次 / 38.79次
瀏覽者倍率科目平均級分 ②	國 + 英 + 數A + 自 45.78、自 11.73、英 + 數A 21.87
瀏覽者超篩科目級分總和 ②	34.05



推薦程度

網站三

104落點分析

104 落點分析

精準落點科系 迎接嶄新大學生活

重視興趣與分數，選對大學開心讀！

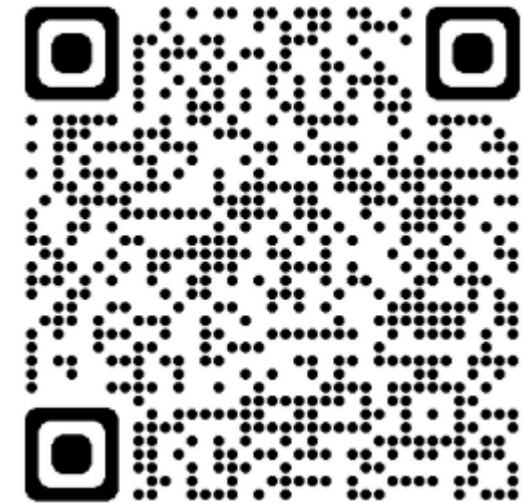
學測落點分析

分科落點分析

優點與特色

- 1.把112轉換成113需要的級分
- 2.111/112兩年分數對照
- 3.動態落點也可以知道別人分數
- 4.有提供備取名額
- 5.大學科系資料豐富

(興趣類型、出路、學長姊真心話、
decard討論)



優點與特色

1. 把112轉換成113需要的級分
2. 111/112兩年分數對照
3. 動態落點也可以知道別人分數
4. 有提供備取名額
5. 大學科系資料豐富

(興趣類型、出路、學長姊真心話、decard討論)

| 通過篩選倍率最低分數

今年預估 社會10、數B7、國英數B社42、國文12、英文12

112年分數 社會9、數B8、國英數B社43、國文12、英文12

111年分數 社會11、數B8、國英數B社45、國文12、英文13

| 超額篩選方式

國英數B社

| 前三年分發標準

112年備1、111年正取、110年備1

加入志願	志願類型 ?	校系名稱	地區 公私立 學群類別	興趣 類型	第一階段		指定項目	錄取名額	簡章 畢業出路 科系介紹 學長姐真心話 @Dcard	錄取 詳情
					檢定標準	篩選倍率				
♥	安全 ★★★	國立臺灣大學 戲劇學系	台北市 公立 藝術學群	藝術型 企業型 社會型 實做型	國文(前) 英文(前) 社會(均) 數B(均)	1. 國文(5) 2. 英文(3) 3. 社會(15) 4. 數B(10) 5. 國英數B社(8)	113/5/25 指定項目	甄試人數 51 錄取名額 17		
♥	安全 ★★★	國立臺灣大學 農藝學系	台北市 公立 生物資源學群	研究型 實做型	英文(均)	1. 英文(3.5) 2. 自然(5) 3. 數A(3.5) 4. 國英數A自(10)	113/5/18 指定項目	甄試人數 49 錄取名額 14		

國立臺灣大學 農藝學系

生物資源學群 / 農藝學類

☆ 收藏

科系介紹

升學就業

薪資與技能

學長姐真心話

就讀心得

共3篇心得

分享心得

全部

真心推薦(2)

畢業出路(1)

課程內容(1)



匿名狐狸 大二就讀中

2023/01/30

0

真心推薦

老實說念念看就知道了啊，推薦的原因是農藝學這方面的東西是不太容易接觸到的，如果有興趣會念的很開心，如果有辦法出國，出路也會不錯，但如果只想留在台灣的話，薪資可能就沒那麼好，公務員的話也就普普。

網站四 樂學網



優點與特色

1. 換算單科級分很精準
呈現累積人數跟百分比
2. 提供優勢科目組合
3. 109-112 四年錄取分數對照
4. 會提示是否能避開超篩

推薦程度



手機APP
大學生甘單APP



大學生甘單-
落點分析

優點與特色

- 1.用表格呈現108-112的錄取趨勢
- 2.提供超篩級分(?)教育部未公布
不一定準確
- 3.科系網路熱門討論資料
- 4.手機操作很方便

2. 落點分析軟體 無法考慮進去的是『招生人數』



國立中央大學物理學系

113年個人申請

代碼 016072

甄試日期 5/22 (三)

招收人數 26人 (去年：18人) 不計入外加名額

採計科目 國文、英文、數學A、自然

學測檢定標準

	國文	英文	數A	數B	社會	自然	英聽
113年	均標	均標	均標	--	--	均標	--
112年	均標	均標	均標	--	--	均標	--

篩選倍率

	國文	英文	數A	數B	社會	自然	相加項
113年	--	--	6	--	--	3	--
112年	--	--	6	--	--	3	--

112年篩選結果

篩選一	篩選二	超額篩選
數A=10	自=13	有

招生人數增加 學生就可以有嘗試的可能

招收多了8人的意思是
？



國立中央大學物理學系

113年個人申請

代碼 016072

甄試日期 5/22 (三)

招收人數 26人 (去年：18人) 不計入外加名額

採計科目 國文、英文、數學A、自然

學測檢定標準

	國文	英文	數A	數B	社會	自然	英聽
113年	均標	均標	均標	--	--	均標	--
112年	均標	均標	均標	--	--	均標	--

篩選倍率

	國文	英文	數A	數B	社會	自然	相加項
113年	--	--	6	--	--	3	--
112年	--	--	6	--	--	3	--

112年篩選結果

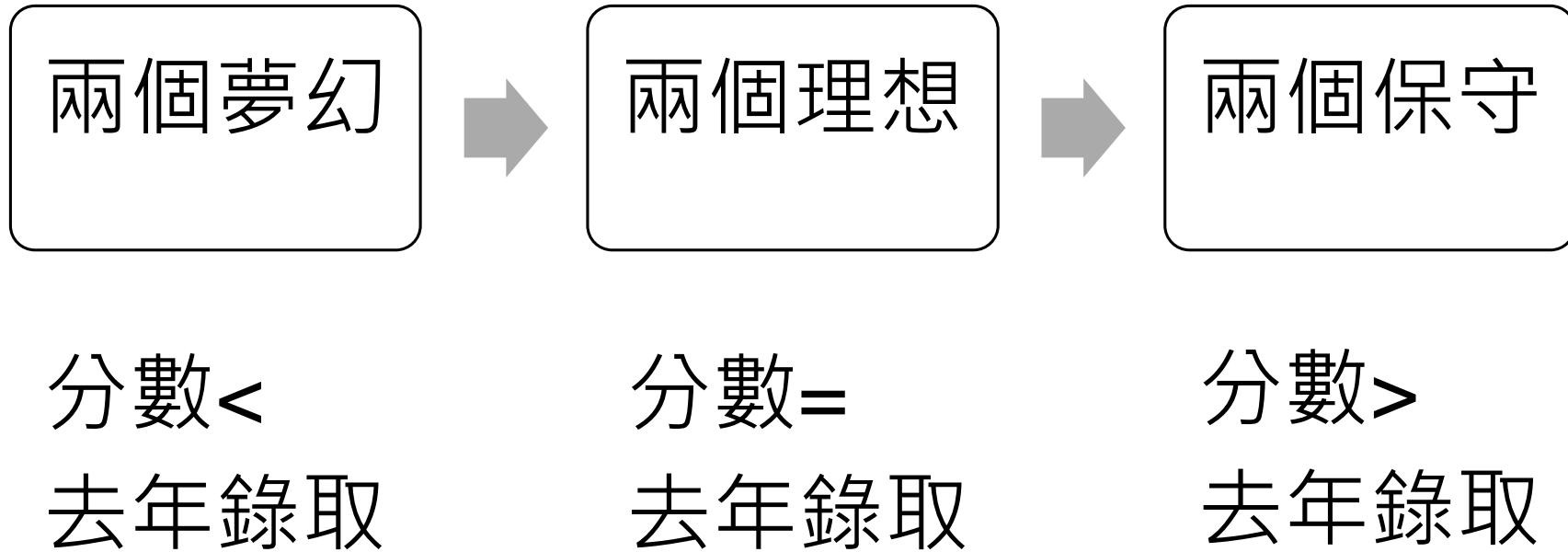
篩選一	篩選二	超額篩選
數A=10	自=13	有

招收多了8人的意思是？

$8 \times 3 = 24$ 人進入
第一階段



個人申請的六個志願填法-不考分科型



學測考不好,要不要直接考分科測驗?

如何算是否要去考分科？

1. 夢幻 台大資工
2. 理想 中央電機資訊
3. 保底 元智電機工程、資訊工程、中原資工

1. 先把你最低想去的科系, 國文、英文轉換分科大約級分

學測各考科成績 15 級分制與 60 級分制成績之對應如下表。

15 級分制	60 級分制
15	57、58、59、60
14	53、54、55、56
13	49、50、51、52
12	45、46、47、48
11	41、42、43、44
10	37、38、39、40
9	33、34、35、36
8	29、30、31、32
7	25、26、27、28
6	21、22、23、24
5	17、18、19、20
4	13、14、15、16
3	9、10、11、12
2	5、6、7、8
1	1、2、3、4

用落點分析網站查分科要考多少

112年分科測驗 依採計科目查詢榜單(大學分科測驗各類組熱門科系排行榜)

第一類組

- 採計5科:史, 地, 國, 英, 數B
- 採計5科:史, 公, 國, 英, 數B
- 採計5科:史, 地, ,公, 國, 英
- 採計4科:公, 國, 英, 數B
- 採計4科:史, 地, 國, 英
- 採計4科:史, 公, 國, 英
- 採計4科:史, 國, 英, 數B
- 採計3科:史, 國, 英
- 採計3科:公, 國, 英
- 採計3科:地, 國, 英
- 採計3科:史, 地, 國
- 採計:1類組所有科系(不考術科)
- 採計:1類組考術科所有科系

第二類組

- 採計5科:數甲, 物, 化, 國, 英
- 採計4科:數甲, 物, 國, 英
- 採計4科:數甲, 物, 化, 英
- 採計3科:數甲, 國, 英
- 採計3科:物, 國, 英
- 採計:2類組所有科系

第三類組

- 採計5科:數甲, 物, 化, 生, 英
- 採計5科:數甲, 化, 生, 國, 英
- 採計4科:化, 生, 國, 英
- 採計3科:生, 國, 英



夢幻 台大資工 單科要55級分

理想 中央電機資訊 單科要46級分

保底 元智電機

資工 數甲34-38級

三、112 分科測驗各科成績標準

科目	頂標	前標	均標	後標	底標
數學甲	41	34	22	13	8
化學	46	39	29	20	15
物理	50	44	32	20	15
生物	53	48	38	29	23
歷史	52	47	39	32	26
地理	53	49	42	35	29
公民與社會	51	47	41	33	27

※以上五項標準之計算，均不含缺考之成績，計算方式如下：：

頂標：成績位於第 88 百分位數之考生級分

前標：成績位於第 75 百分位數之考生級分

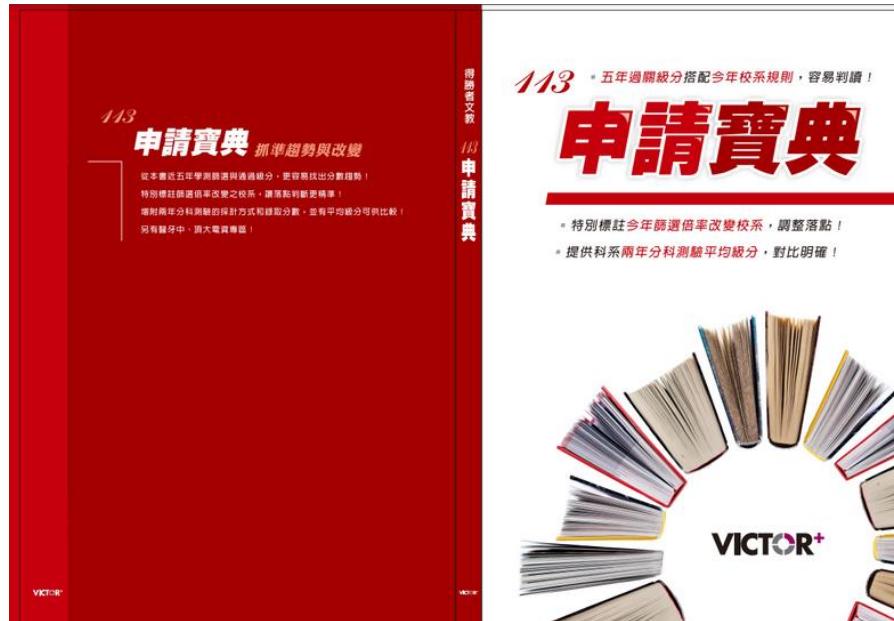
均標：成績位於第 50 百分位數之考生級分

後標：成績位於第 25 百分位數之考生級分

底標：成績位於第 12 百分位數之考生級分

分科參考資料

1. 整理熱門校系近五年學測篩選分數
2. 並同時附上分科通過平均分數

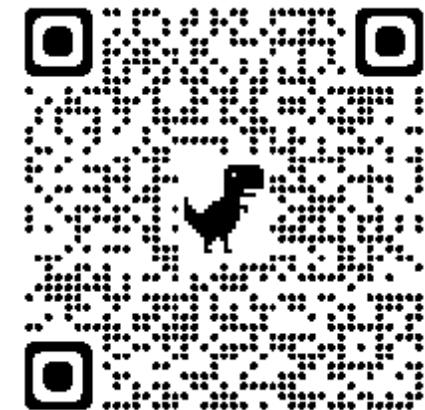


得勝者藍天予老師提供

分科參考資料

1. 提供科系變動
2. 比對學測跟分科%, 讓同學知道差異

The cover features a purple circular logo on the left. The title '113年熱門大學' is in large black font, with '申請入學關鍵檔案' in red below it. A small graduation cap icon is placed above the red text. Below the title is a light blue bar containing the text '113&112年檢定標準、篩選倍率、通過最低級分、錄取標準、學群分類等完整申請資訊'. Underneath is a list of universities: '臺大.清大.陽明交通.政大.成大.中央.臺北.臺師.中興.中山.中正.臺北醫.馬偕.長庚.中國醫.輔仁.高雄醫.中山醫.東吳.中原'. The central part has a grid of six hands in various colors (yellow, orange, green, pink, blue, red) on a purple background. To the right, the text '桃園儒林升大學規劃中心專業製作' and '志願選填。' is written in white. At the bottom, there is a circular logo with '儒林升大學' text, and contact information: '站前總部→桃園區民權路6號5、8樓／(03)338-1883' and '永豐分校→八德區永豐路601號／(03)370-1116' and '大成分校→八德區和平路29號2樓／(03)366-7272'.



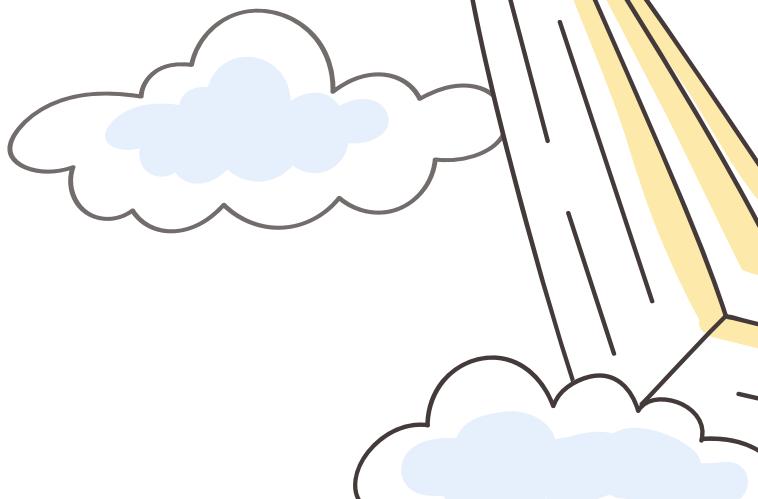
桃園儒林提供



如果不確定興趣

高三孩子

都有做這個測驗



大學學系 探索量表



知識分數



學群適配圖



適配排行榜



學類折線圖

列印學群適配排行榜

列印學類折線圖

顯示行動條碼

探索量表結果報告書 > 學群適配

18學群適配圖



資訊



工程



數理化



醫藥衛生



生命科學



生物資源



地球環境



建築設計



藝術



社會心理



大眾傳播



外語



書籍



教室



法律與正義



商管



財務



幼兒教育

瓊慈老師經驗與建議

1.多做幾家落點分析

2.如果保底2 /適中落點
2校系夠確實,就有空間
嘗試1~2間進攻或夢幻
的科系

3.不管是否直接要去分
科,還是建議先填滿六
個學校,不要直接放棄

4.許多網站是以上來考生數量調整落點,所以越後
期考生人數越多就會越有機會接近真正的落點



這次數學較難，
陸續製作18學群不採計數學的科系
成績出來後會做落點分析的影片所以
需要知道的話，
歡迎追蹤我喔
我們一起往大學努力吧

財 經 學群

個人申請不採計數學的科系



資 訊 學群

個人申請不採計數學的科系



桃園市立內壢高中
瓊慈老師整理
版面小幫手／采培

管 理 學群

個人申請不採計數學的科系



桃園市立內壢高中
瓊慈老師整理
版面小幫手／采培

工 程 學群

個人申請不採計數學的科系



桃園市立內壢高中
瓊慈老師整理
版面小幫手／采培

數 理 化 學群

個人申請不採計數學的科系



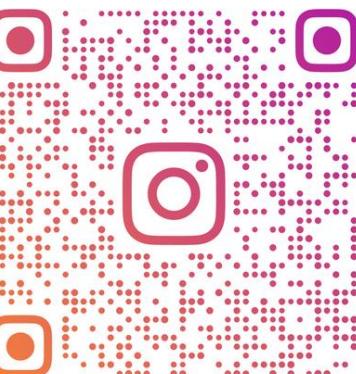
桃園市立內壢高中
瓊慈老師整理
版面小幫手／采培

生 物 資 源 學群

個人申請不採計數學的科系



桃園市立內壢高中
瓊慈老師整理
版面小幫手／采培



ICE.SNOWHEART



楊瓊慈

572 位追蹤者 · 正在追蹤 325 人

