



Taiwan Institutional Research Cooperation

TWAEA

台灣校務精進協作計畫

TWAEA 2022

生源競爭分析報告進階版・申請入學

國立臺中科技大學

中華民國112年10月

TIRC



目錄

資料說明	1
一、 國立臺中科技大學生源競爭分析	2
智慧產業學院	
二、 智慧生產工程系生源競爭分析	10
資訊與流通學院	
三、 人工智慧應用工程學士學位學程生源競爭分析	17
四、 資訊工程系生源競爭分析	24

資料說明

(一) 資料來源

透過大數據爬蟲技術，於2023年5月29日抓取www.com.tw網站上公開之新生錄取名單。相關資訊說明如下：

【招生管道】大學個人申請（學測）、四技申請入學（學測）第二階段放榜資料

【分析年度】109~111學年度

【資料筆數】109~111學年度各246,303、250,346、249,204筆資料

【有效校數】109~111學年度各136、135、132所大專校院

【注意事項】由於該網站不定時進行資料結構更新，不同年度報告之相關數據可能因此產生差異，學校運用相關資料時，宜留意其抓取時間點。

(二) 分析方法

為使校務管理者清楚瞭解學校與他校之間的實質競爭關係，本報告係根據學生「最終志願選擇結果」，與他校、他系組進行比較，除探究學生實際流出與流入之競爭態勢，亦進行不同年度之時間序列分析，以呈現學校近年實際競爭關係之變化。另自110學年度起，由於部分學校二階榜單未公告學測應試號碼，以致無法準確辨識各校完整正、備取榜單；因此，有關生源實際流出及流入之統計方式，將一併納入考生於選填志願時同時選擇之校系，而非僅就正、備取榜單進行分析，以免有所遺漏。

為更清楚闡釋學校所具備的競爭優勢，本報告以Scott (1988) 提出的「社會網路分析」(Social Network Analysis, SNA) 概念為基礎，運用關聯性圖形結構，將校與系組之間的關聯透過動態視覺化展示，輔助校務管理者快速瞭解生源競爭優劣關聯性。如欲瞭解更多，請參考：Scott, J. (1988). Social Network Analysis. *Sociology*, 22(1), pp.109-127.

(三) 分析架構



(四) 系組分析補充說明

1. 本報告係以111學年度招生系組進行跨年度之比對分析，未於111學年度透過「大學個人申請（學測）」或「四技申請入學（學測）」招生之系組，原則上不納入分析。
2. 部分系組之重疊次數皆 < 2 ，代表選擇該系組之學生志願完全未重疊，亦即選擇每一系組的機率相同，其潛在流出/流入機率之計算將產生有失公允的可能性，因此前述系組亦未納入分析。
3. 根據所採用之競爭分析方法，當「共同」選填該系組與其他競爭系組之次數 < 2 （次數過低），表示不具競爭代表性。因此，系組分析中，若該系組報考學生與相關競爭系組之共同選填次數低於2，則不予以考量。
4. 本報告中所列流出/流入對象，並不同於《生源競爭分析報告基礎版》之志願重疊系組。由於《基礎版》係以統計的角度來解析學校間「正向競爭關係」潛在流出/流入機率之關聯性，因此在Apriori演算法中將排除「提升度」(Lift) 小於1者；《進階版》則分析實際上的流出/流入生源，以完整闡釋學校與競爭對象之間的實際流出與流入關係，因此兩者所呈現之競爭校數與對象並不全然相同。

一、國立臺中科技大學生源競爭分析

(一) 國立臺中科技大學111學年度TOP 10生源流出情形

排序	流出去向	流出比率	流出人數	流出占比
1	逢甲大學	35.71%	15	8.47%
2	國立中正大學	48.00%	12	6.78%
3	中原大學	39.29%	11	6.21%
4	國立彰化師範大學	45.00%	9	5.08%
4	國立臺灣師範大學	50.00%	9	5.08%
6	淡江大學	32.00%	8	4.52%
7	國立中興大學	29.17%	7	3.95%
8	國立嘉義大學	30.00%	6	3.39%
8	國立中央大學	37.50%	6	3.39%
10	輔仁大學	25.00%	5	2.82%

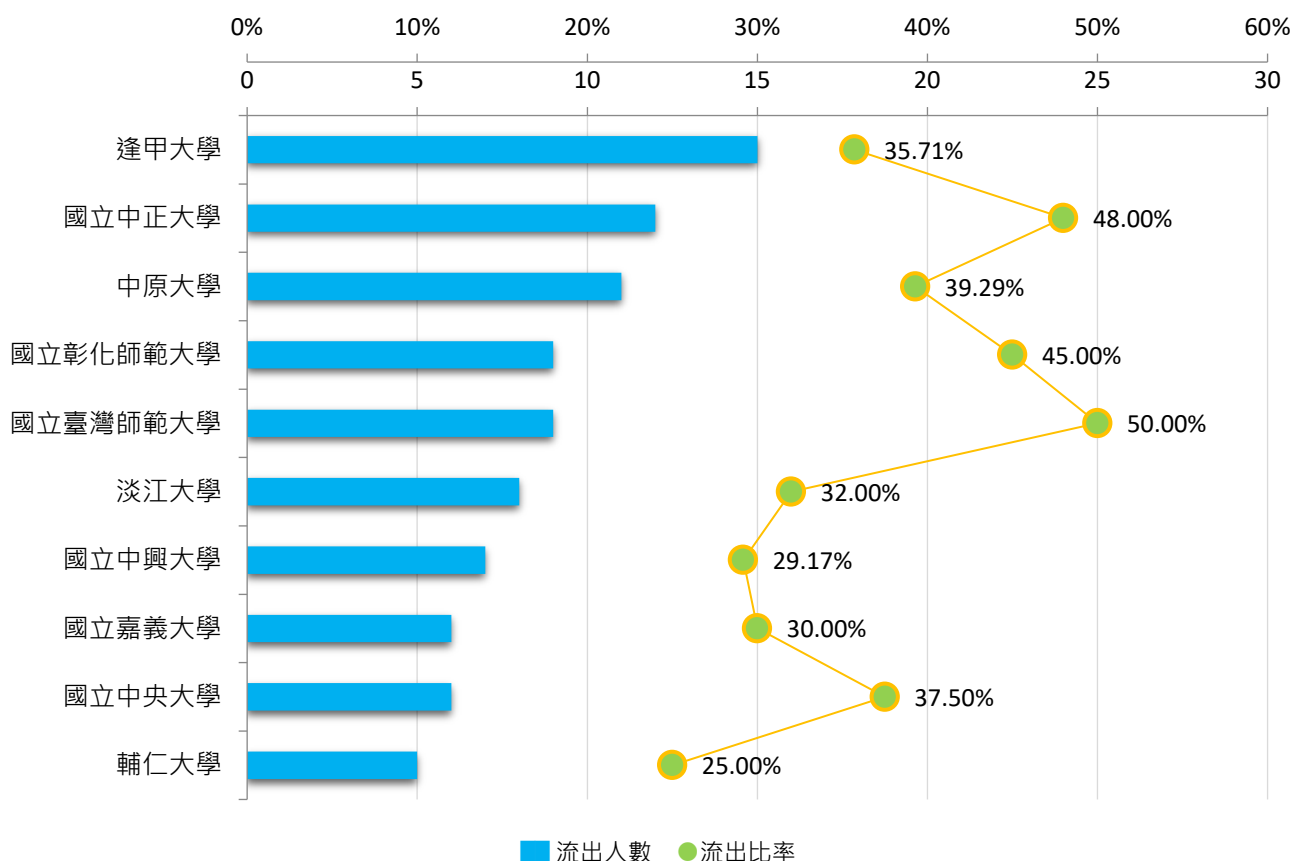
註1：【排序】依生源流出占比由高至低排列。【流出去向】為本校學生生源實際流出之學校。

註2：【流出比率】= 選填兩校為就讀志願且以他校為最終志願之學生人數 / 選填兩校為就讀志願之學生人數。

註3：【流出人數】為本校「學生生源流出至他校的人數」，係指高中職學生同時選填本校與他校為就讀志願之情況下，最終選擇就讀他校之人數。

註4：【流出占比】為本校流出至該校之學生人數占本校全部流出人數之比率。

註5：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。

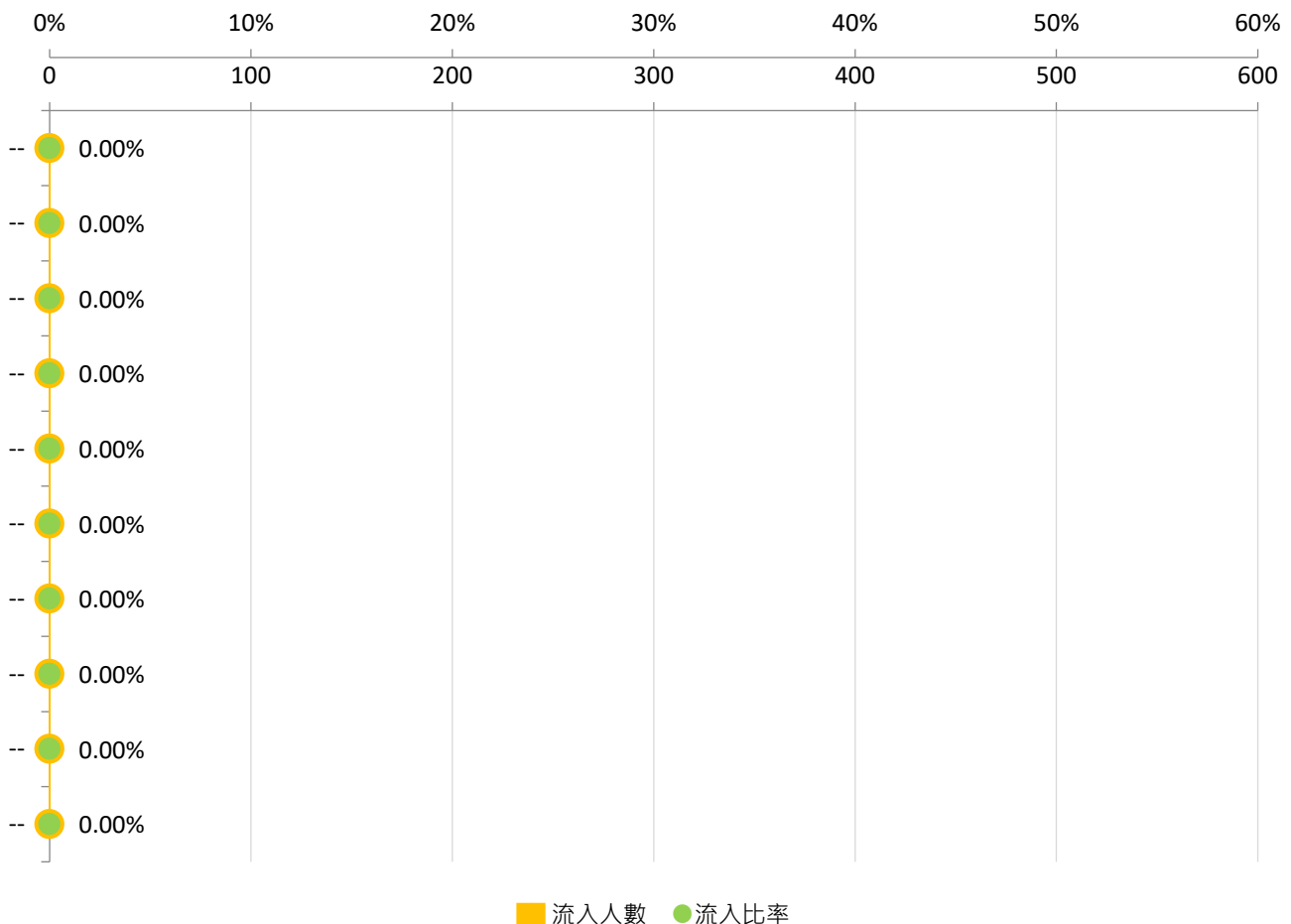


【圖1-1】國立臺中科技大學111學年度TOP 10生源流出去向、人數及比率

(二) 國立臺中科技大學111學年度TOP 10生源流入情形

排序	流入來源	流入比率	流入人數	流入占比
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

- 註1：【排序】依生源流入占比由高至低排列。【流入來源】為學生生源實際流至本校之學校。
 註2：【流入比率】= 選填兩校為就讀志願且以本校為最終志願之學生人數 / 選填兩校為就讀志願之學生人數。
 註3：【流入人數】為他校「學生生源流入至本校的人數」，係指高中職學生同時選填他校與本校為就讀志願之情況下，最終選擇就讀本校之人數。
 註4：【流入占比】為該校流入至本校之學生人數占本校全部流入人數之比率。
 註5：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。



【圖1-2】國立臺中科技大學111學年度TOP 10生源流入來源、人數及比率

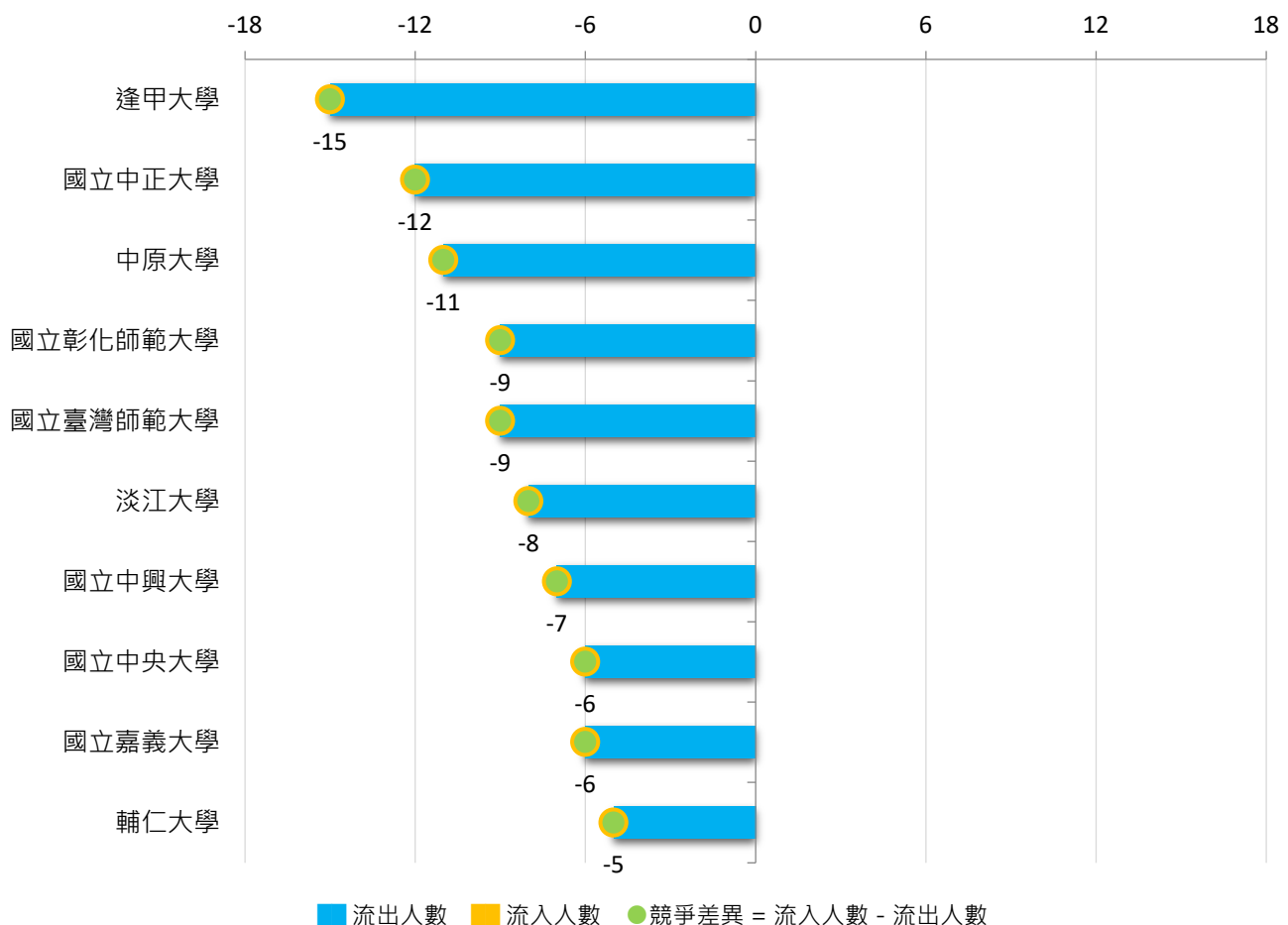
(三) 國立臺中科技大學111學年度TOP 10生源競爭優勢校級分析

排序	比較對象	流出人數	流入人數	競爭優勢
1	逢甲大學	15	-	-15
2	國立中正大學	12	-	-12
3	中原大學	11	-	-11
4	國立彰化師範大學	9	-	-9
4	國立臺灣師範大學	9	-	-9
6	淡江大學	8	-	-8
7	國立中興大學	7	-	-7
8	國立中央大學	6	-	-6
8	國立嘉義大學	6	-	-6
10	輔仁大學	5	-	-5

註1：【排序】依生源競爭優勢由低至高排列。排序愈前，表示「流出」關係愈強，愈值得關注；排序愈後，表示「流入」關係愈強。

註2：【競爭優勢】= 流入人數 - 流出人數，係指「流入人數」與「流出人數」之差異。差異值 < 0，表示流出 > 流入，意即本校生源流出至他校的人數大於他校流入之人數，顯示他校具有相對競爭優勢；差異值 > 0，表示流出 < 流入，意即他校生源流入至本校的人數大於本校流出之人數，顯示本校具有相對競爭優勢。

註3：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。



【圖1-3】國立臺中科技大學111學年度生源競爭優勢最低TOP 10學校

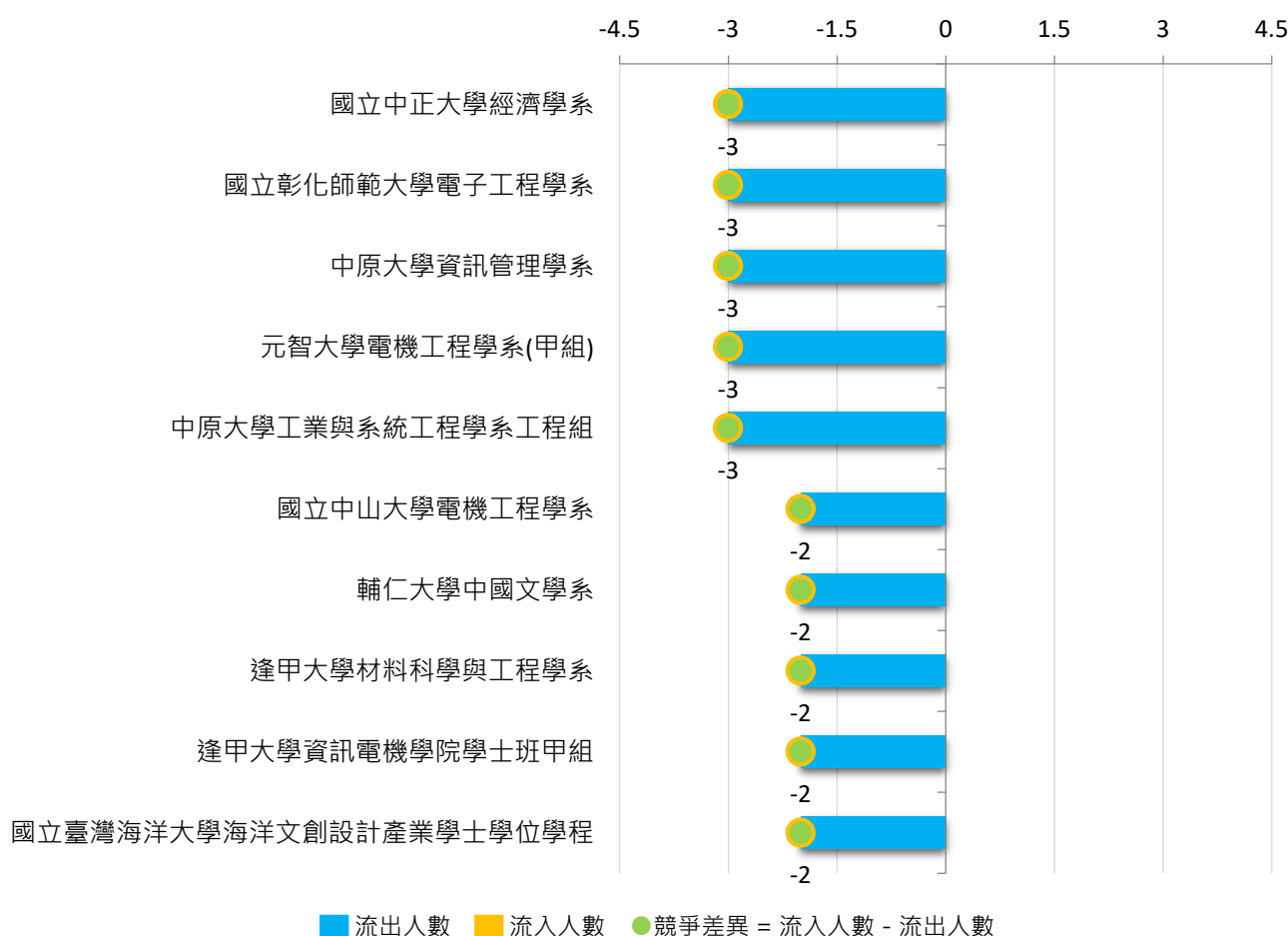
(四) 國立臺中科技大學111學年度TOP 10生源競爭優勢系級分析

排序	比較對象	流出人數	流入人數	競爭優勢
1	國立中正大學經濟學系	3	-	-3
1	國立彰化師範大學電子工程學系	3	-	-3
1	中原大學資訊管理學系	3	-	-3
1	元智大學電機工程學系(甲組)	3	-	-3
1	中原大學工業與系統工程學系工程組	3	-	-3
6	國立中山大學電機工程學系	2	-	-2
6	輔仁大學中國文學系	2	-	-2
6	逢甲大學材料科學與工程學系	2	-	-2
6	逢甲大學資訊電機學院學士班甲組	2	-	-2
6	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	2	-	-2

註1：【排序】依生源競爭優勢由低至高排列。排序愈前，表示「流出」關係愈強，愈值得關注；排序愈後，表示「流入」關係愈強。

註2：【競爭優勢】= 流入人數 - 流出人數，係指「流入人數」與「流出人數」之差異。差異值 < 0，表示流出 > 流入，意即本校生源流出至他校的人數大於他校流入之人數，顯示他校具有相對競爭優勢；差異值 > 0，表示流出 < 流入，意即他校生源流入至本校的人數大於本校流出之人數，顯示本校具有相對競爭優勢。

註3：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。

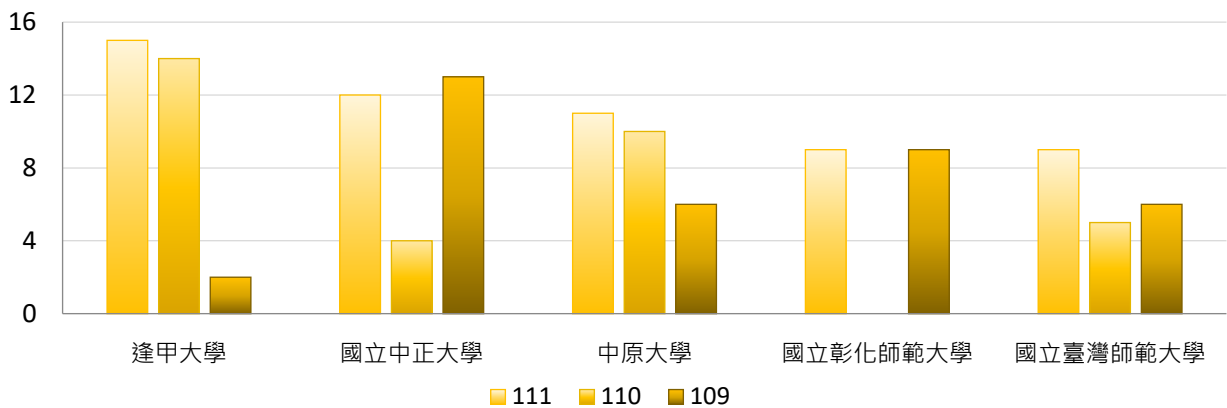


【圖1-4】國立臺中科技大學111學年度生源競爭優勢最低TOP 10系組

(五) 國立臺中科技大學TOP 5生源流出去向之近三學年度流出變化

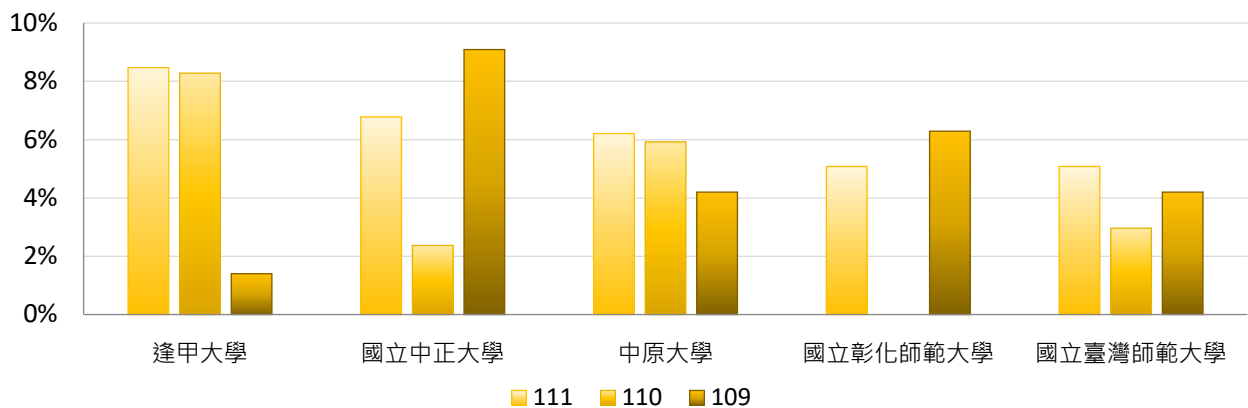
學年度	逢甲大學	國立中正大學	中原大學	國立彰化師範大學	國立臺灣師範大學
111	15	12	11	9	9
110	14	4	10	--	5
109	2	13	6	9	6

註：上表呈現109~111學年度本校與「實際『流出人數』最高」前五大學校之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流出人數由高至低，對應表格由左至右進行排序。



學年度	逢甲大學	國立中正大學	中原大學	國立彰化師範大學	國立臺灣師範大學
111	8.47%	6.78%	6.21%	5.08%	5.08%
110	8.28%	2.37%	5.92%	--	2.96%
109	1.40%	9.09%	4.20%	6.29%	4.20%

註：上表呈現109~111學年度本校與「實際『流出占比』最高」前五大學校之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流出占比由高至低，對應表格由左至右進行排序。

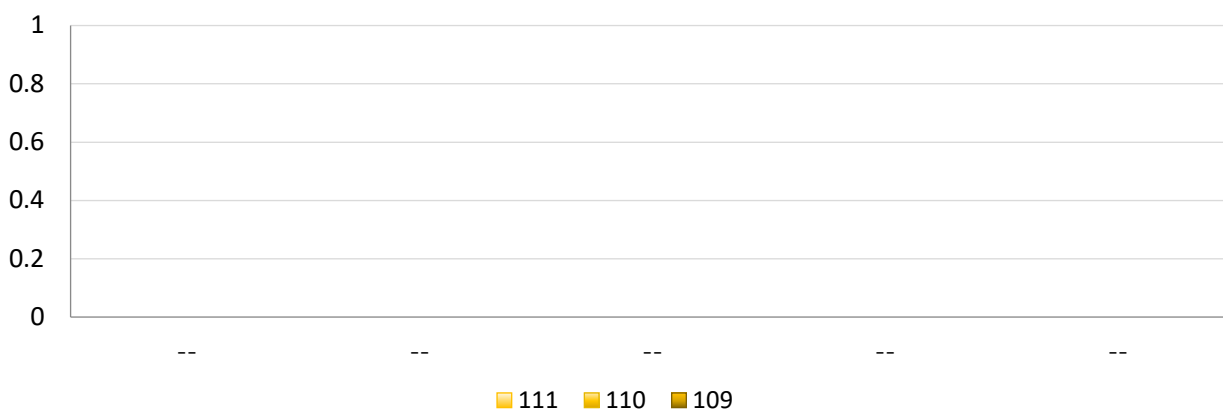




(六) 國立臺中科技大學TOP 5生源流入來源之近三學年度流入變化

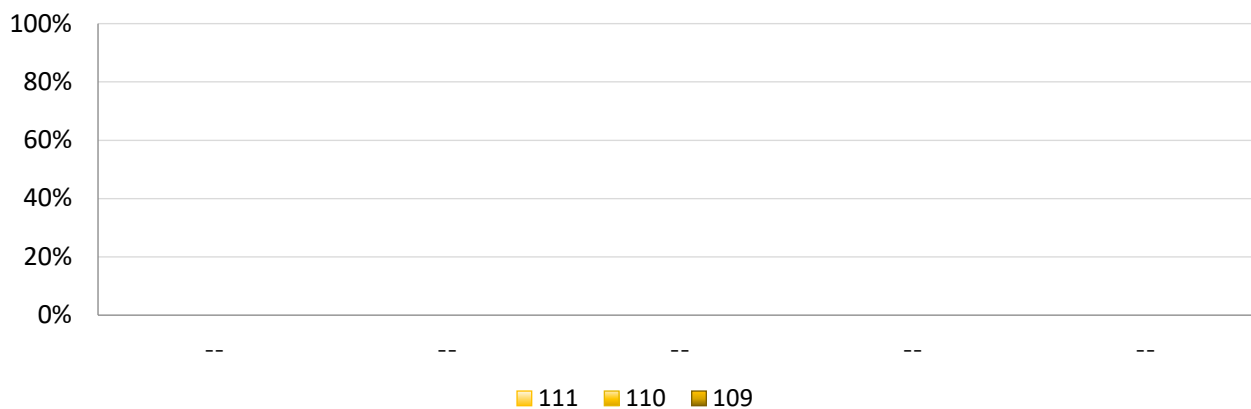
學年度	--	--	--	--	--
111	--	--	--	--	--
110	--	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--

註：上表呈現109~111學年度本校與「實際『流入人數』最高」前五大學校之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流入人數由高至低，對應表格由左至右進行排序。



學年度	--	--	--	--	--
111	--	--	--	--	--
110	--	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--

註：上表呈現109~111學年度本校與「實際『流入占比』最高」前五大學校之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流入占比由高至低，對應表格由左至右進行排序。



(七) 國立臺中科技大學近三學年度生源競爭優勢最低TOP 5學校

111學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
逢甲大學	8.47%	0.00%	-15 [0-15]
國立中正大學	6.78%	0.00%	-12 [0-12]
中原大學	6.21%	0.00%	-11 [0-11]
國立彰化師範大學	5.08%	0.00%	-9 [0-9]
國立臺灣師範大學	5.08%	0.00%	-9 [0-9]

註1：上表呈現本校111學年度「競爭優勢『最低』」前五大學校，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。

註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

110學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
逢甲大學	8.28%	0.00%	-14 [0-14]
中原大學	5.92%	0.00%	-10 [0-10]
國立中興大學	5.92%	0.00%	-10 [0-10]
國立中山大學	5.33%	0.00%	-9 [0-9]
國立陽明交通大學	4.14%	0.00%	-7 [0-7]

註1：上表呈現本校110學年度「競爭優勢『最低』」前五大學校，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。

註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

109學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
國立中央大學	9.79%	0.00%	-14 [0-14]
國立中興大學	9.79%	0.00%	-14 [0-14]
國立中正大學	9.09%	0.00%	-13 [0-13]
國立中山大學	7.69%	0.00%	-11 [0-11]
國立高雄大學	6.99%	0.00%	-10 [0-10]

註1：上表呈現本校109學年度「競爭優勢『最低』」前五大學校，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。

註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。



(八) 國立臺中科技大學近三學年度生源競爭優勢最高TOP 5學校

111學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本校111學年度「競爭優勢『最高』」前五大學校，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

110學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本校110學年度「競爭優勢『最高』」前五大學校，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

109學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本校109學年度「競爭優勢『最高』」前五大學校，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

二、【智慧產業學院】智慧生產工程系生源競爭分析

(一) 智慧生產工程系111學年度TOP 10生源流出情形

排序	流出去向	流出比率	流出人數	流出占比
1	中原大學工業與系統工程學系工程組	75.00%	3	4.00%
1	中原大學資訊管理學系	33.33%	3	4.00%
3	輔仁大學中國文學系	40.00%	2	2.67%
3	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	50.00%	2	2.67%
3	逢甲大學航太與系統工程學系	66.67%	2	2.67%
6	東海大學資訊工程學系(資電工程組APCS組)	100.00%	1	1.33%
6	淡江大學資訊管理學系	50.00%	1	1.33%
6	淡江大學資訊工程學系	100.00%	1	1.33%
6	淡江大學資訊傳播學系	100.00%	1	1.33%
6	淡江大學經濟學系	50.00%	1	1.33%

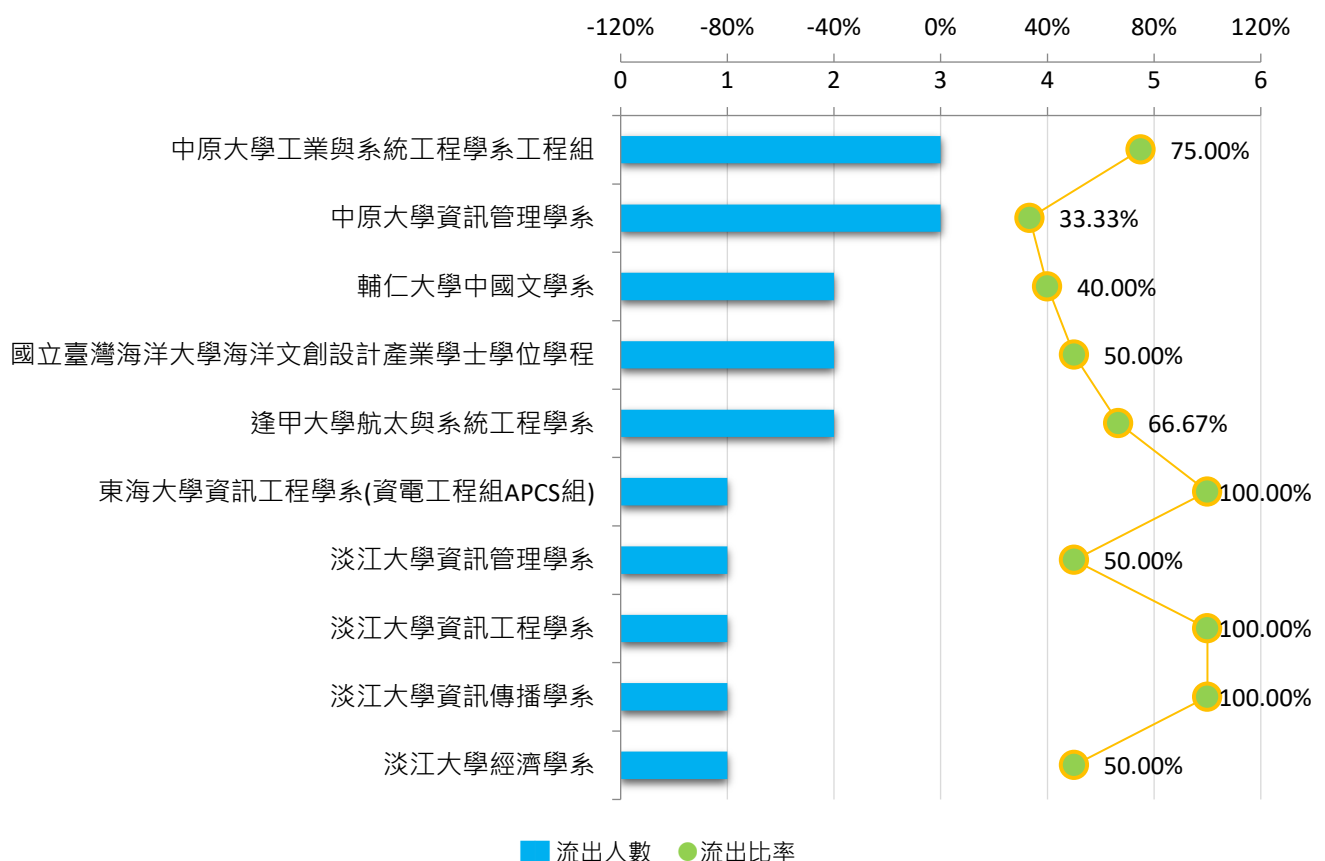
註1：【排序】依生源流出占比由高至低排列。【流出去向】為本系組學生生源實際流出之招生系組。

註2：【流出比率】= 選填兩系組為就讀志願且以他系組為最終志願之學生人數 / 選填兩系組為就讀志願之學生人數。

註3：【流出人數】為本系組「學生生源流出至他系組的人數」，係指高中職學生同時選填本系組與他系組為就讀志願之情況下，最終選擇就讀他系組之人數。

註4：【流出占比】為本系組流出至該系組之學生人數占本系組全部流出人數之比率。

註5：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。



【圖2-1】智慧生產工程系111學年度TOP 10生源流出去向、人數及比率

(二) 智慧生產工程系111學年度TOP 10生源流入情形

排序	流入來源	流入比率	流入人數	流入占比
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

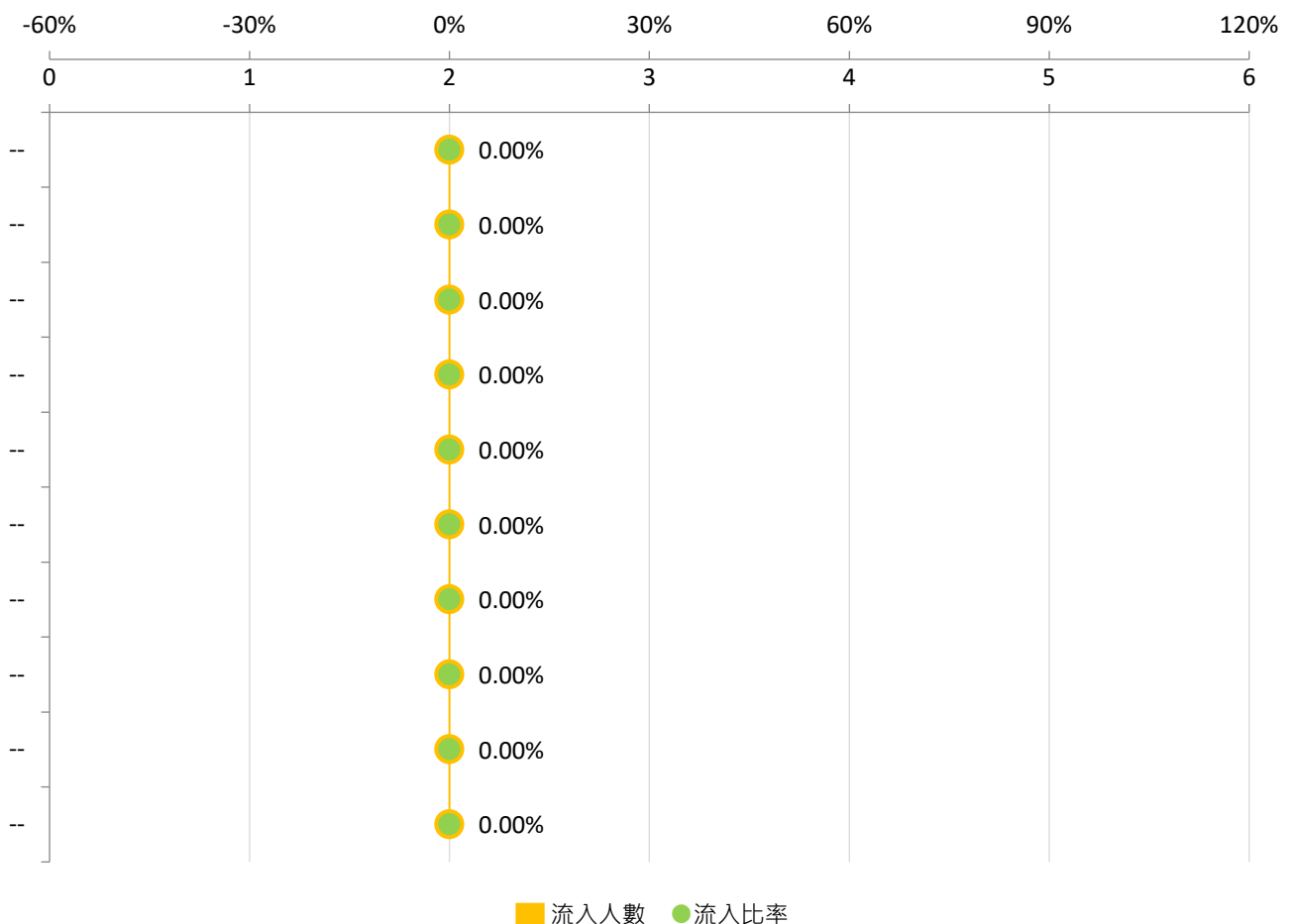
註1：【排序】依生源流入占比由高至低排列。【流入來源】為學生生源實際流至本系組之招生系組。

註2：【流入比率】= 選填兩系組為就讀志願且以本系組為最終志願之學生人數 / 選填兩系組為就讀志願之學生人數。

註3：【流入人數】為他系組「學生生源流入至本系組的人數」，係指高中職學生同時選填他系組與本系組為就讀志願之情況下，最終選擇就讀本系組之人數。

註4：【流入占比】為該系組流入至本系組之學生人數占本系組全部流入人數之比率。

註5：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。



【圖2-2】智慧生產工程系111學年度TOP 10生源流入來源、人數及比率

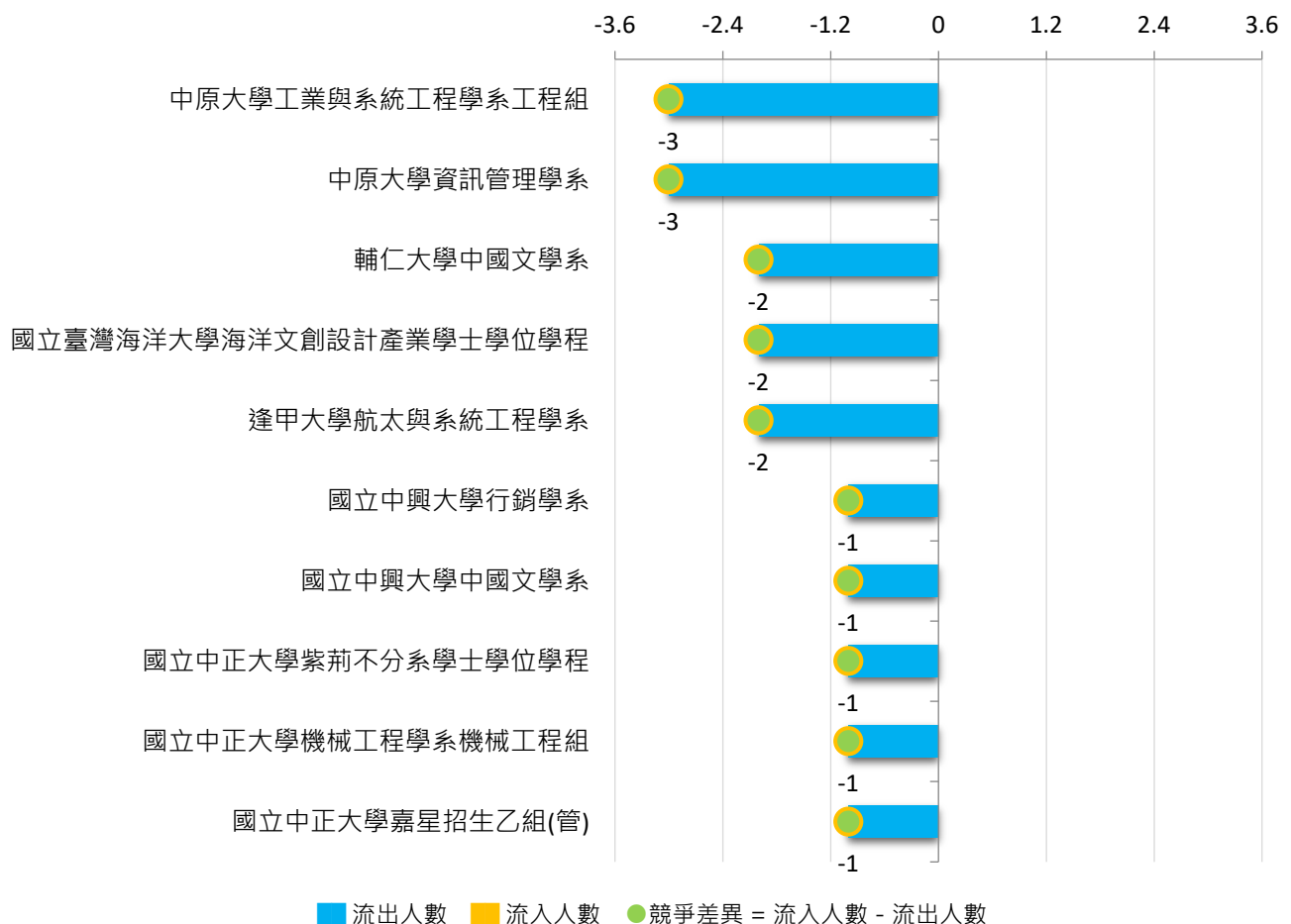
(三) 智慧生產工程系111學年度TOP 10生源競爭優勢分析

排序	比較對象	流出人數	流入人數	競爭優勢
1	中原大學工業與系統工程學系工程組	3	-	-3
1	中原大學資訊管理學系	3	-	-3
3	輔仁大學中國文學系	2	-	-2
3	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	2	-	-2
3	逢甲大學航太與系統工程學系	2	-	-2
6	國立中興大學行銷學系	1	-	-1
6	國立中興大學中國文學系	1	-	-1
6	國立中正大學紫荊不分系學士學位學程	1	-	-1
6	國立中正大學機械工程學系機械工程組	1	-	-1
6	國立中正大學嘉星招生乙組(管)	1	-	-1

註1：【排序】依生源競爭優勢由低至高排列。排序愈前，表示「流出」關係愈強，愈值得關注；排序愈後，表示「流入」關係愈強。

註2：【競爭優勢】= 流入人數 - 流出人數，係指「流入人數」與「流出人數」之差異。差異值 < 0，表示流出 > 流入，意即本系組流出至他系組的人數大於他系組流入之人數，顯示他系組具有相對競爭優勢；差異值 > 0，表示流出 < 流入，意即他系組流入至本系組的人數大於本系組流出之人數，顯示本系組具有相對競爭優勢。

註3：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。

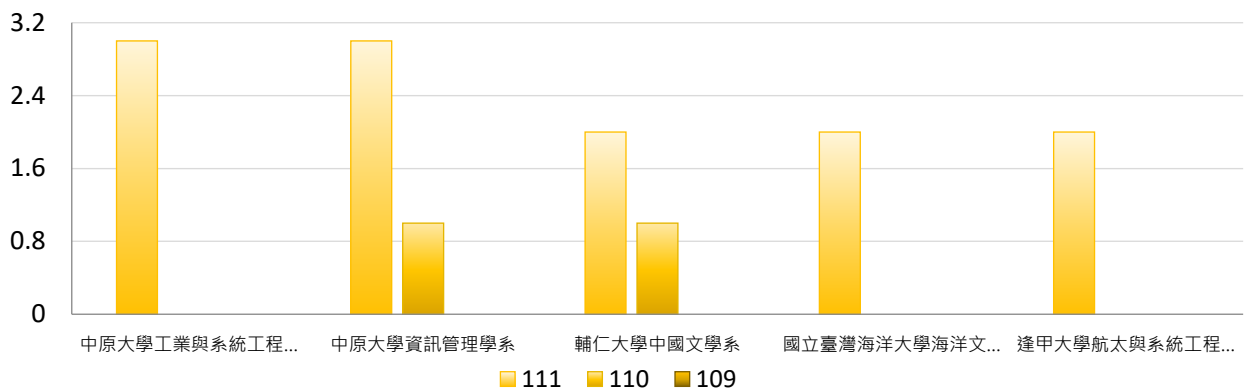


【圖2-3】智慧生產工程系111學年度生源競爭優勢最低TOP 10系組

(四) 智慧生產工程系TOP 5生源流出去向之近三學年度流出變化

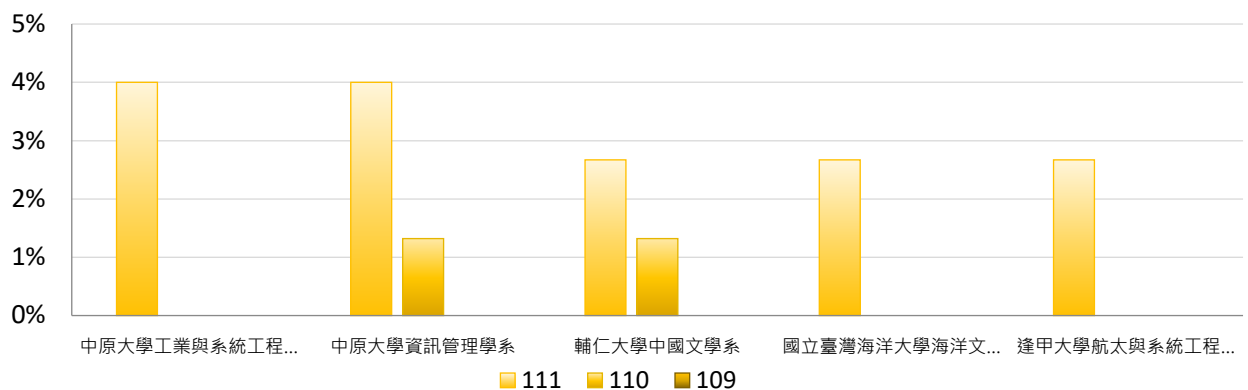
學年度	中原大學工業與系統工程學系工程組	中原大學資訊管理學系	輔仁大學中國文學系	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	逢甲大學航太與系統工程學系
111	3	3	2	2	2
110	--	1	1	--	--
109	--	--	--	--	--

註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流出人數』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流出人數由高至低，對應表格由左至右進行排序。



學年度	中原大學工業與系統工程學系工程組	中原大學資訊管理學系	輔仁大學中國文學系	國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	逢甲大學航太與系統工程學系
111	4.00%	4.00%	2.67%	2.67%	2.67%
110	--	1.32%	1.32%	--	--
109	--	--	--	--	--

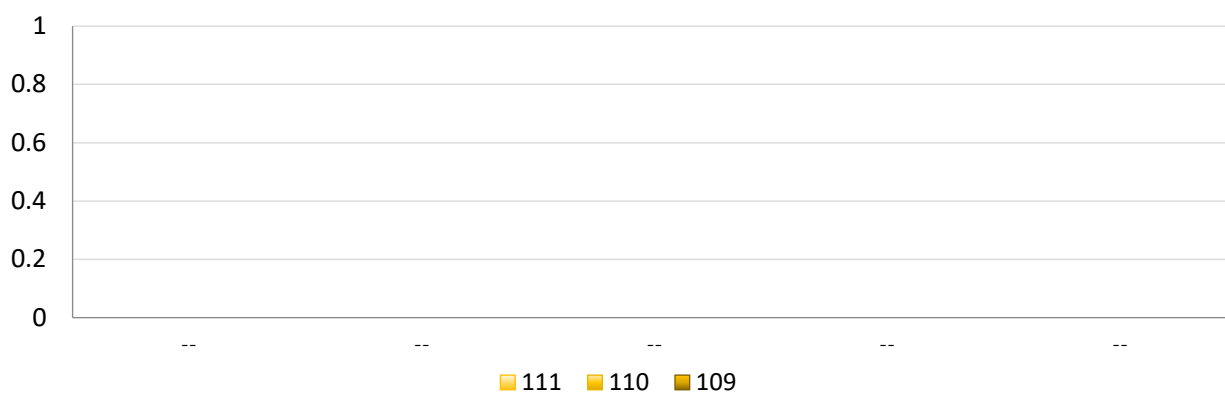
註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流出占比』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流出占比由高至低，對應表格由左至右進行排序。



(五) 智慧生產工程系TOP 5生源流入來源之近三學年度流入變化

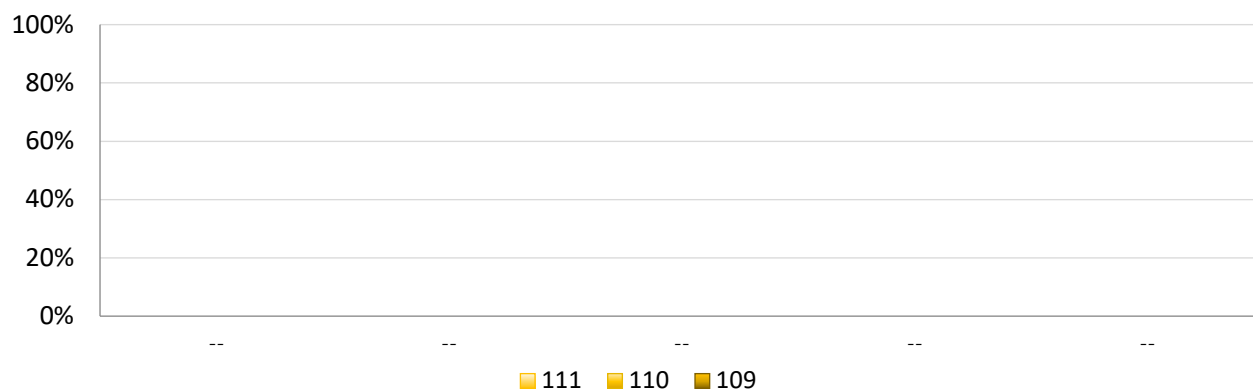
學年度	--	--	--	--	--
111	--	--	--	--	--
110	--	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--

註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流入人數』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流入人數由高至低，對應表格由左至右進行排序。



學年度	--	--	--	--	--
111	--	--	--	--	--
110	--	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--

註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流入占比』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流入占比由高至低，對應表格由左至右進行排序。



(六) 智慧生產工程系近三學年度生源競爭優勢最低TOP 5學校

111學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
中原大學工業與系統工程學系工程組	4.00%	0.00%	-3 [0-3]
中原大學資訊管理學系	4.00%	0.00%	-3 [0-3]
輔仁大學中國文學系	2.67%	0.00%	-2 [0-2]
國立臺灣海洋大學海洋文創設計產業學士學位學程	2.67%	0.00%	-2 [0-2]
逢甲大學航太與系統工程學系	2.67%	0.00%	-2 [0-2]

註1：上表呈現本系組111學年度「競爭優勢『最低』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

110學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
國立臺北教育大學資訊科學系	2.63%	0.00%	-2 [0-2]
逢甲大學自動控制工程學系	2.63%	0.00%	-2 [0-2]
國立聯合大學電子工程學系	2.63%	0.00%	-2 [0-2]
國立嘉義大學數位學習設計與管理學系	2.63%	0.00%	-2 [0-2]
國立臺東大學應用科學系化學及奈米科學組	2.63%	0.00%	-2 [0-2]

註1：上表呈現本系組110學年度「競爭優勢『最低』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

109學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組109學年度「競爭優勢『最低』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。



(七) 智慧生產工程系近三學年度生源競爭優勢最高TOP 5學校

111學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組111學年度「競爭優勢『最高』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

110學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組110學年度「競爭優勢『最高』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

109學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組109學年度「競爭優勢『最高』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

三、【資訊與流通學院】人工智慧應用工程學士學位學程生源競爭分析

(一) 人工智慧應用工程學士學位學程111學年度TOP 10生源流出情形

排序	流出去向	流出比率	流出人數	流出占比
1	國立中正大學經濟學系	100.00%	3	5.88%
1	元智大學電機工程學系(甲組)	75.00%	3	5.88%
3	國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系	40.00%	2	3.92%
3	國立臺北大學通訊工程學系	66.67%	2	3.92%
3	中國醫藥大學生物醫學工程學系	100.00%	2	3.92%
6	淡江大學資訊工程學系	100.00%	1	1.96%
6	東海大學化學系化學組	100.00%	1	1.96%
6	逢甲大學資訊電機學院學士班甲組	33.33%	1	1.96%
6	國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系人工智慧與資訊教育組(APCS組)	100.00%	1	1.96%
6	國立臺北教育大學自然科學教育學系(公費生甲組)	100.00%	1	1.96%

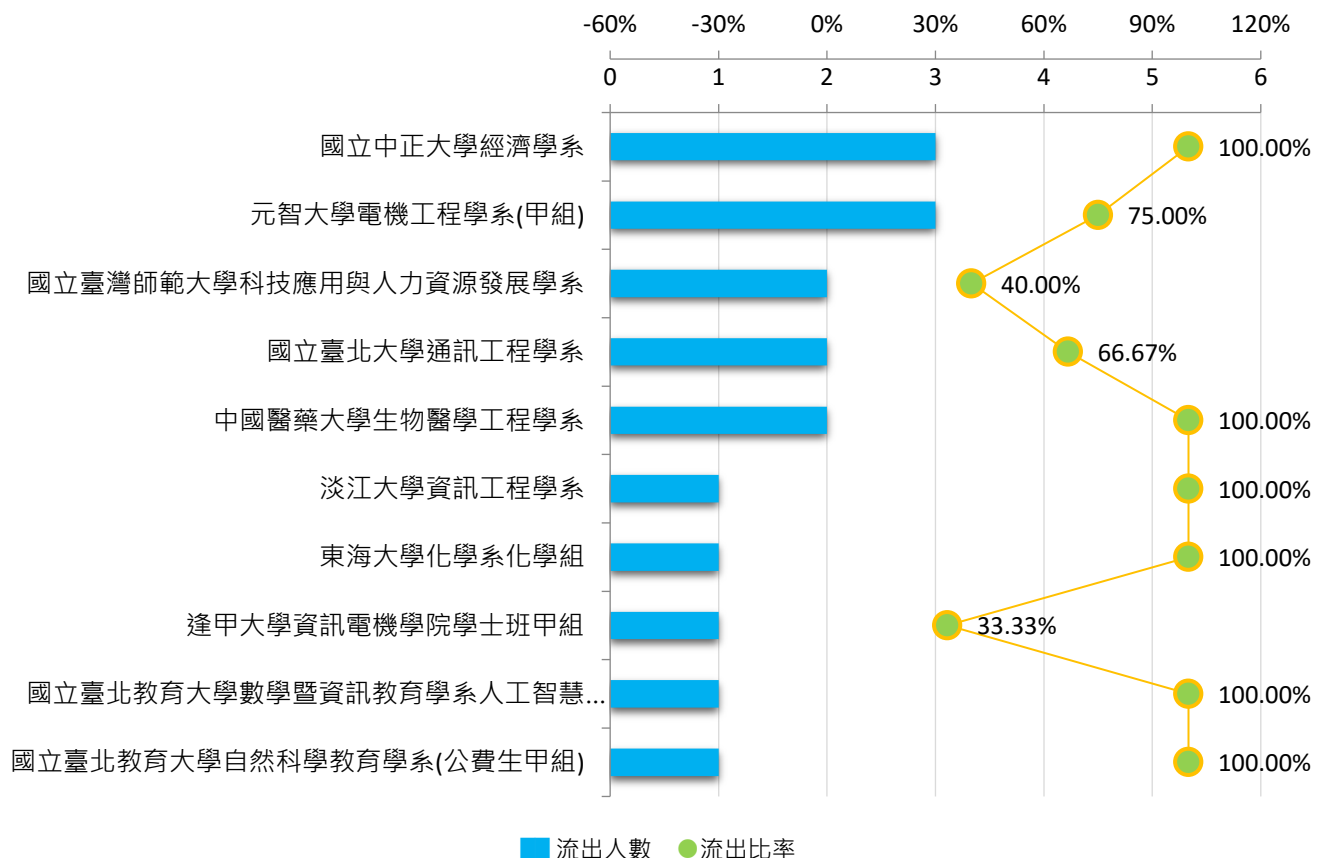
註1：【排序】依生源流出占比由高至低排列。【流出去向】為本系組學生生源實際流出之招生系組。

註2：【流出比率】= 選填兩系組為就讀志願且以他系組為最終志願之學生人數 / 選填兩系組為就讀志願之學生人數。

註3：【流出人數】為本系組「學生生源流出至他系組的人數」，係指高中職學生同時選填本系組與他系組為就讀志願之情況下，最終選擇就讀他系組之人數。

註4：【流出占比】為本系組流出至該系組之學生人數占本系組全部流出人數之比率。

註5：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。

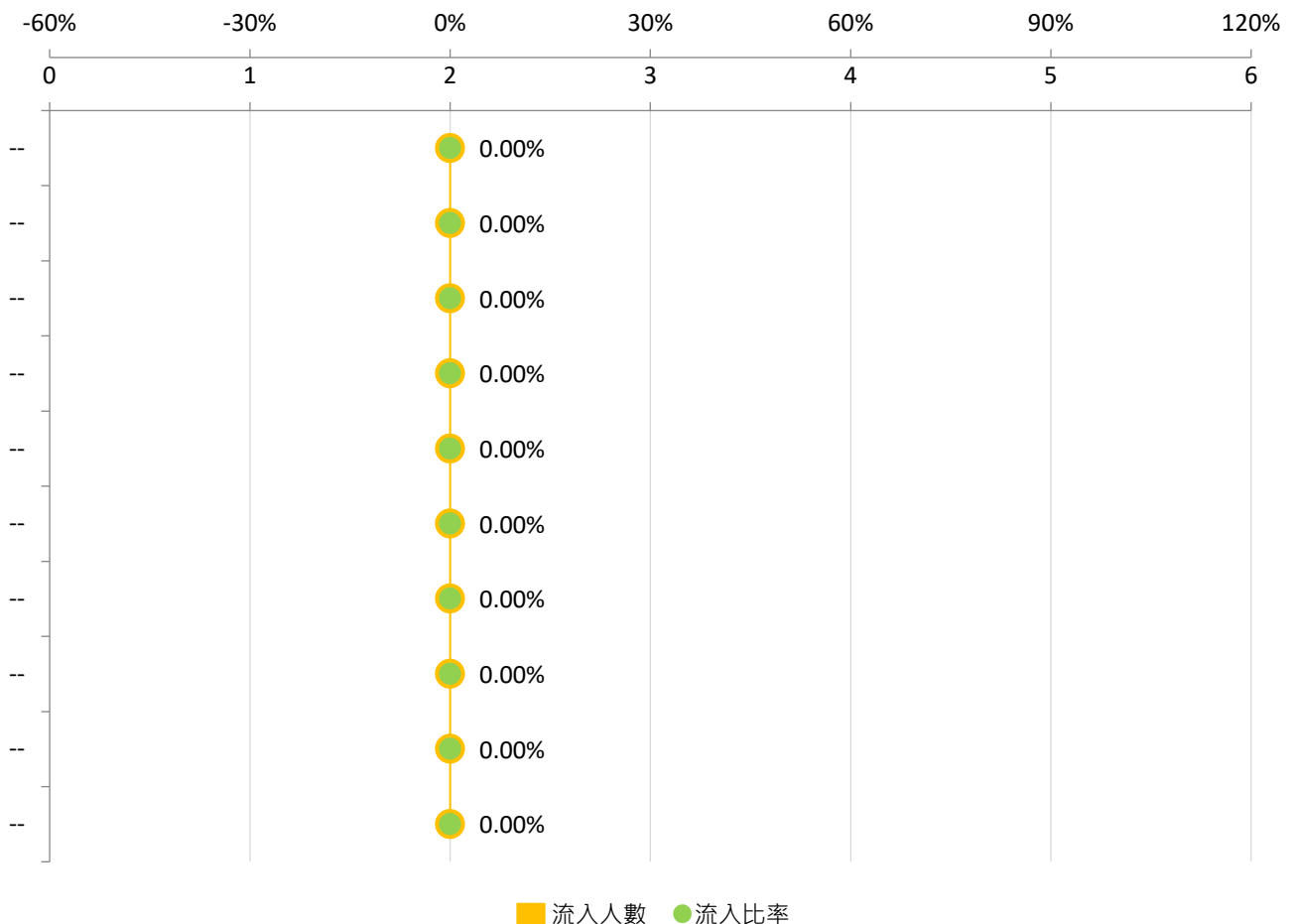


【圖3-1】人工智慧應用工程學士學位學程111學年度TOP 10生源流出去向、人數及比率

(二) 人工智慧應用工程學士學位學程111學年度TOP 10生源流入情形

排序	流入來源	流入比率	流入人數	流入占比
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

- 註1：【排序】依生源流入占比由高至低排列。【流入來源】為學生生源實際流至本系組之招生系組。
 註2：【流入比率】= 選填兩系組為就讀志願且以本系組為最終志願之學生人數 / 選填兩系組為就讀志願之學生人數。
 註3：【流入人數】為他系組「學生生源流入至本系組的人數」，係指高中職學生同時選填他系組與本系組為就讀志願之情況下，最終選擇就讀本系組之人數。
 註4：【流入占比】為該系組流入至本系組之學生人數占本系組全部流入人數之比率。
 註5：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。



【圖3-2】人工智慧應用工程學士學位學程111學年度TOP 10生源流入來源、人數及比率

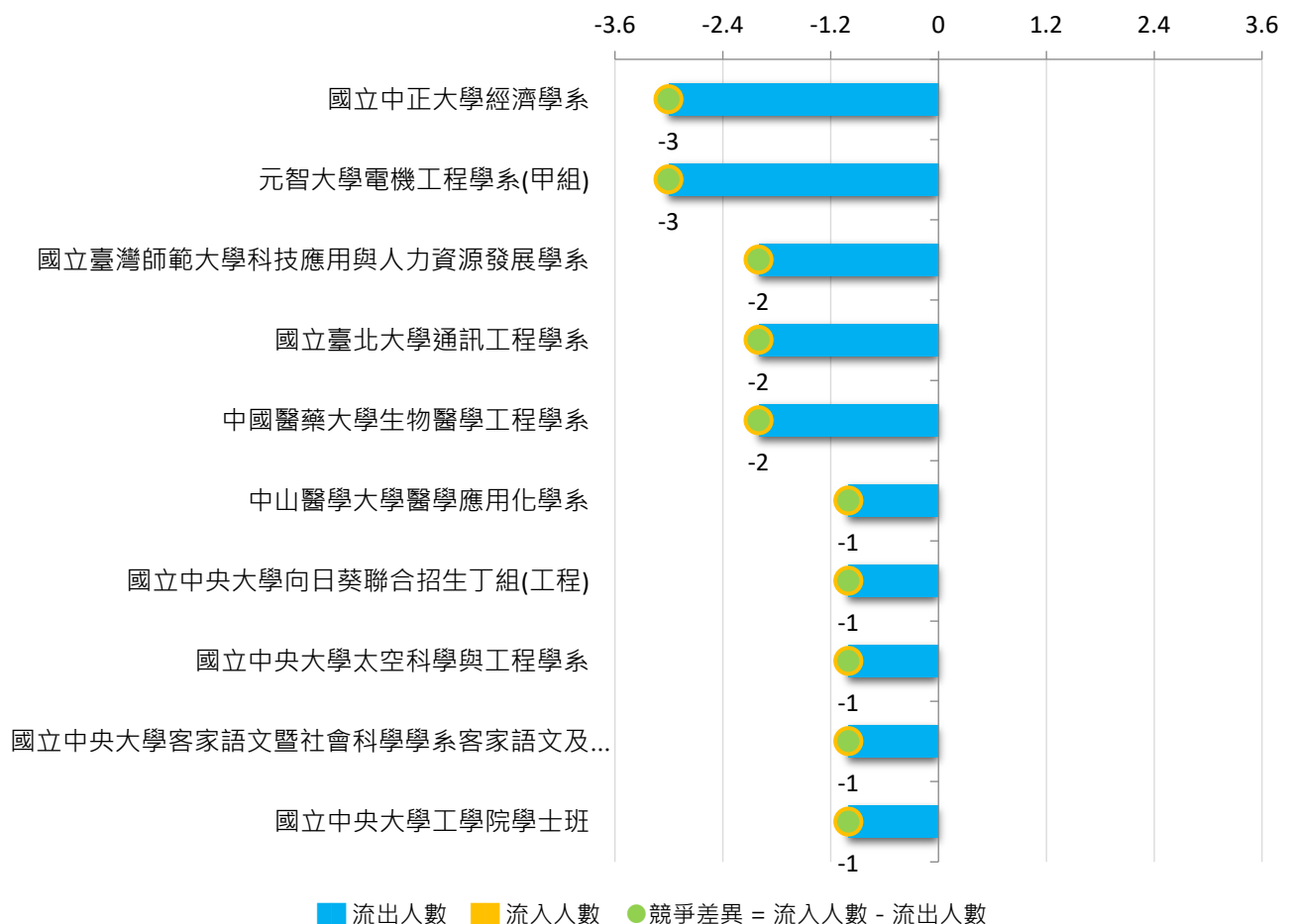
(三) 人工智慧應用工程學士學位學程111學年度TOP 10生源競爭優勢分析

排序	比較對象	流出人數	流入人數	競爭優勢
1	國立中正大學經濟學系	3	-	-3
1	元智大學電機工程學系(甲組)	3	-	-3
3	國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系	2	-	-2
3	國立臺北大學通訊工程學系	2	-	-2
3	中國醫藥大學生物醫學工程學系	2	-	-2
6	中山醫學大學醫學應用化學系	1	-	-1
6	國立中央大學向日葵聯合招生丁組(工程)	1	-	-1
6	國立中央大學太空科學與工程學系	1	-	-1
6	國立中央大學客家語文暨社會科學學系客家語文及傳播組	1	-	-1
6	國立中央大學工學院學士班	1	-	-1

註1：【排序】依生源競爭優勢由低至高排列。排序愈前，表示「流出」關係愈強，愈值得關注；排序愈後，表示「流入」關係愈強。

註2：【競爭優勢】= 流入人數 - 流出人數，係指「流入人數」與「流出人數」之差異。差異值 < 0，表示流出 > 流入，意即本系組流出至他系組的人數大於他系組流入之人數，顯示他系組具有相對競爭優勢；差異值 > 0，表示流出 < 流入，意即他系組流入至本系組的人數大於本系組流出之人數，顯示本系組具有相對競爭優勢。

註3：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。

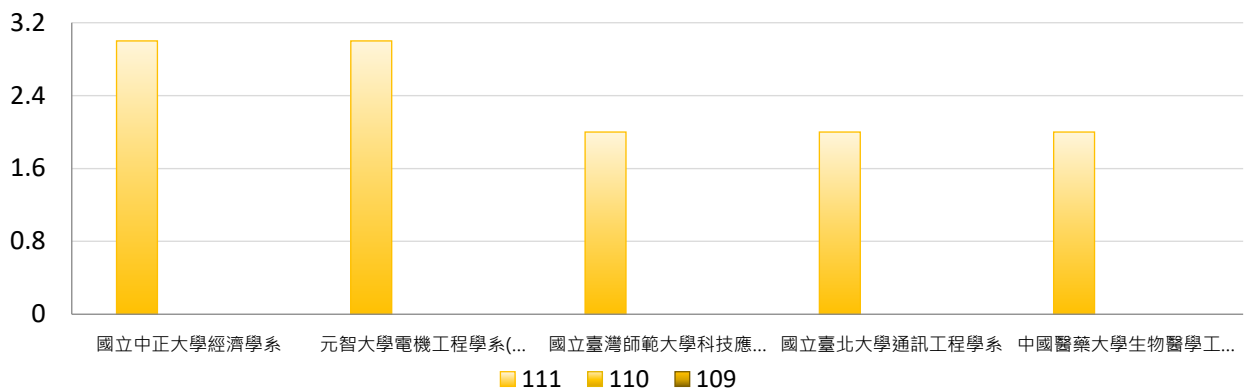


【圖3-3】人工智慧應用工程學士學位學程111學年度生源競爭優勢最低TOP 10系組

(四) 人工智慧應用工程學士學位學程TOP 5生源流出去向之近三學年度流出變化

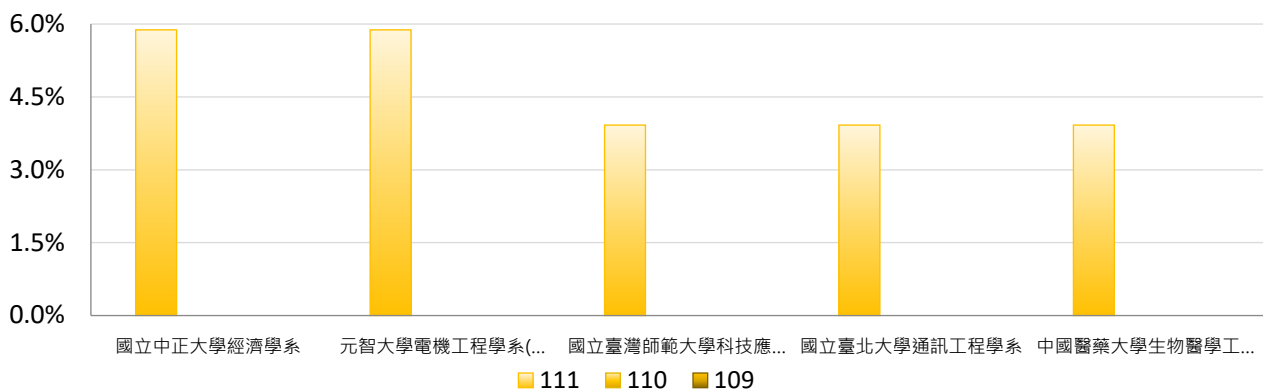
學年度	國立中正大學經濟學系	元智大學電機工程學系(甲組)	國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系	國立臺北大學通訊工程學系	中國醫藥大學生物醫學工程學系
111	3	3	2	2	2
110	--	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--

註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流出人數』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流出人數由高至低，對應表格由左至右進行排序。



學年度	國立中正大學經濟學系	元智大學電機工程學系(甲組)	國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系	國立臺北大學通訊工程學系	中國醫藥大學生物醫學工程學系
111	5.88%	5.88%	3.92%	3.92%	3.92%
110	--	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--

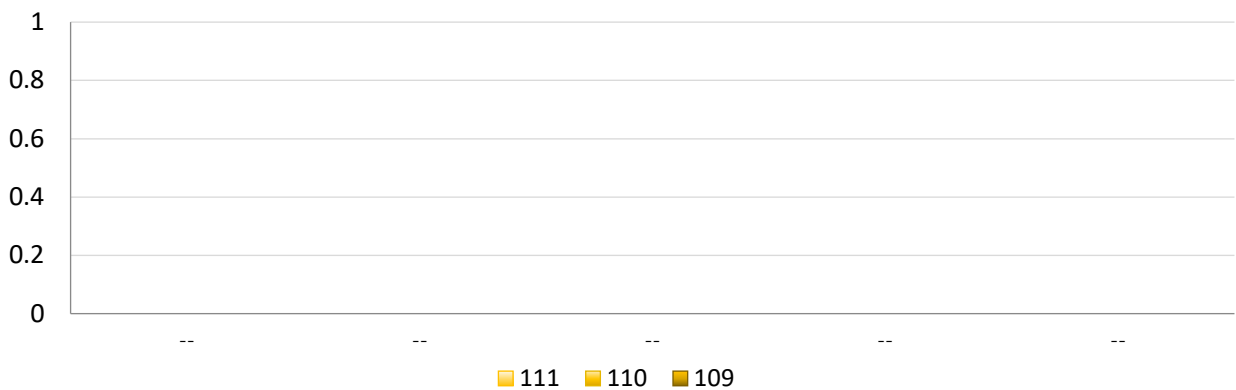
註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流出占比』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流出占比由高至低，對應表格由左至右進行排序。



(五) 人工智慧應用工程學士學位學程TOP 5生源流入來源之近三學年度流入變化

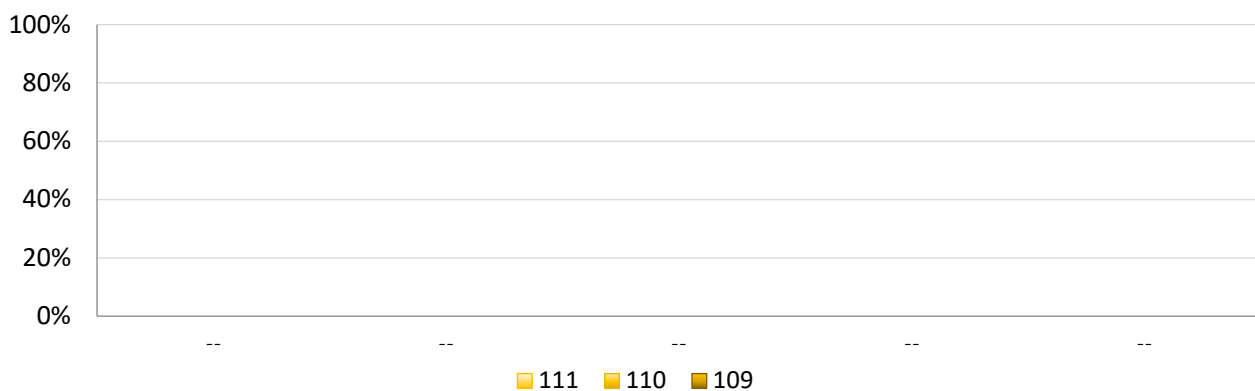
學年度	--	--	--	--	--
111	--	--	--	--	--
110	--	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--

註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流入人數』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流入人數由高至低，對應表格由左至右進行排序。



學年度	--	--	--	--	--
111	--	--	--	--	--
110	--	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--

註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流入占比』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流入占比由高至低，對應表格由左至右進行排序。



(六) 人工智慧應用工程學士學位學程近三學年度生源競爭優勢最低TOP 5學校

111學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
國立中正大學經濟學系	5.88%	0.00%	-3 [0-3]
元智大學電機工程學系(甲組)	5.88%	0.00%	-3 [0-3]
國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]
國立臺北大學通訊工程學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]
中國醫藥大學生物醫學工程學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]

註1：上表呈現本系組111學年度「競爭優勢『最低』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。

註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

110學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
逢甲大學電機工程學系	4.76%	0.00%	-2 [0-2]
逢甲大學資訊工程學系	4.76%	0.00%	-2 [0-2]
國立臺中教育大學數位內容科技學系	4.76%	0.00%	-2 [0-2]
國立臺灣海洋大學光電與材料科技學系	2.38%	0.00%	-1 [0-1]
中國醫藥大學營養學系	2.38%	0.00%	-1 [0-1]

註1：上表呈現本系組110學年度「競爭優勢『最低』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。

註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

109學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組109學年度「競爭優勢『最低』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。

註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

(七) 人工智慧應用工程學士學位學程近三學年度生源競爭優勢最高TOP 5學校

111學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組111學年度「競爭優勢『最高』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

110學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組110學年度「競爭優勢『最高』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

109學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組109學年度「競爭優勢『最高』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

四、【資訊與流通學院】資訊工程系生源競爭分析

(一) 資訊工程系111學年度TOP 10生源流出情形

排序	流出去向	流出比率	流出人數	流出占比
1	國立中山大學電機工程學系	100.00%	2	3.92%
1	國立臺北大學資訊工程學系	40.00%	2	3.92%
1	國立中正大學資訊工程學系	66.67%	2	3.92%
1	國立清華大學工程與系統科學系乙組(智慧奈米系統組)	100.00%	2	3.92%
1	國立政治大學資訊管理學系	100.00%	2	3.92%
1	國立彰化師範大學電子工程學系	100.00%	2	3.92%
7	中國醫藥大學藥學系	33.33%	1	1.96%
7	國立陽明交通大學旋坤揚帆招生甲組(電機資訊)	33.33%	1	1.96%
7	國立臺灣師範大學數學系(公費生)	100.00%	1	1.96%
7	國立臺灣師範大學機電工程學系	100.00%	1	1.96%

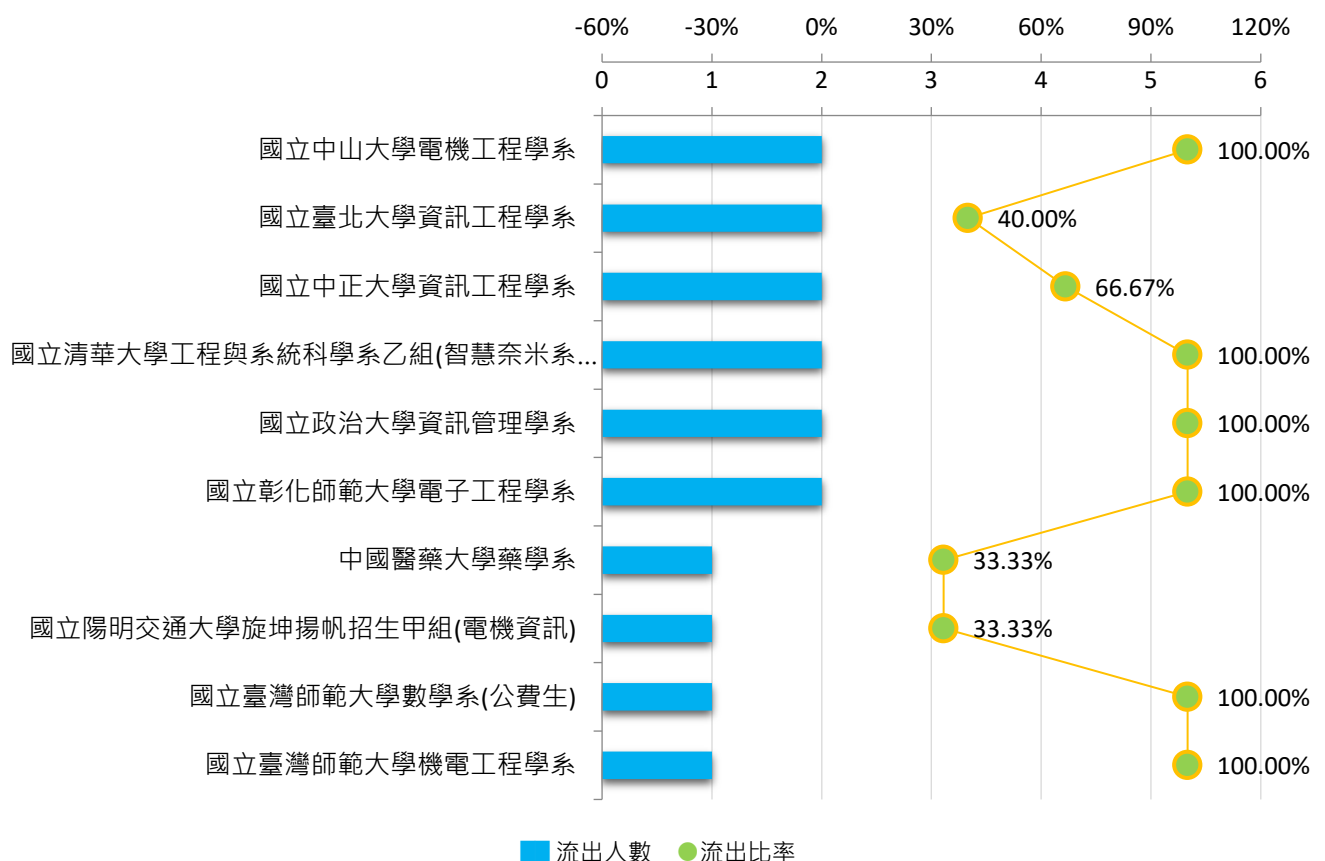
註1：【排序】依生源流出占比由高至低排列。【流出去向】為本系組學生生源實際流出之招生系組。

註2：【流出比率】= 選填兩系組為就讀志願且以他系組為最終志願之學生人數 / 選填兩系組為就讀志願之學生人數。

註3：【流出人數】為本系組「學生生源流出至他系組的人數」，係指高中職學生同時選填本系組與他系組為就讀志願之情況下，最終選擇就讀他系組之人數。

註4：【流出占比】為本系組流出至該系組之學生人數占本系組全部流出人數之比率。

註5：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。

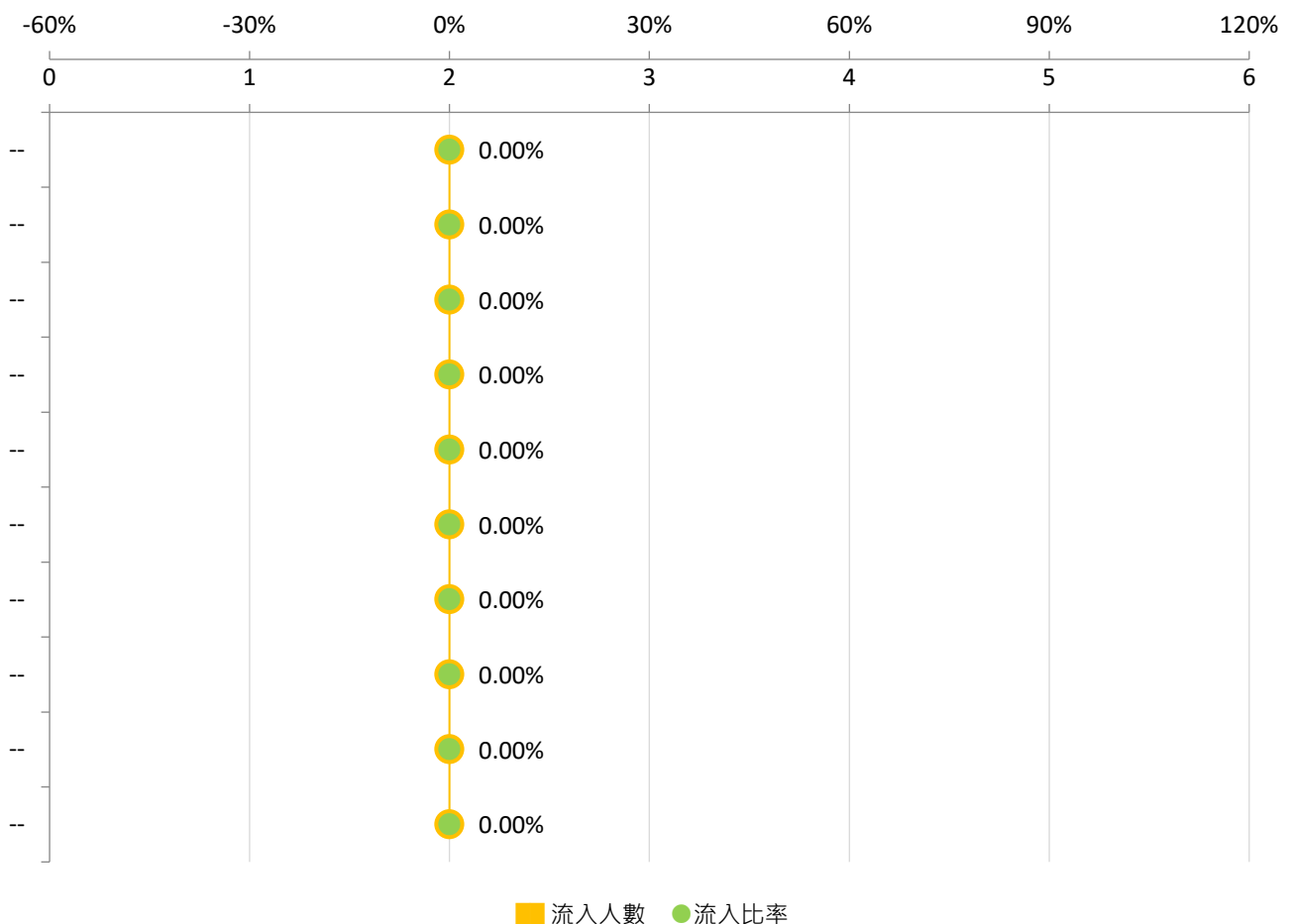


【圖4-1】資訊工程系111學年度TOP 10生源流出去向、人數及比率

(二) 資訊工程系111學年度TOP 10生源流入情形

排序	流入來源	流入比率	流入人數	流入占比
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

- 註1：【排序】依生源流入占比由高至低排列。【流入來源】為學生生源實際流至本系組之招生系組。
 註2：【流入比率】= 選填兩系組為就讀志願且以本系組為最終志願之學生人數 / 選填兩系組為就讀志願之學生人數。
 註3：【流入人數】為他系組「學生生源流入至本系組的人數」，係指高中職學生同時選填他系組與本系組為就讀志願之情況下，最終選擇就讀本系組之人數。
 註4：【流入占比】為該系組流入至本系組之學生人數占本系組全部流入人數之比率。
 註5：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。



【圖4-2】資訊工程系111學年度TOP 10生源流入來源、人數及比率

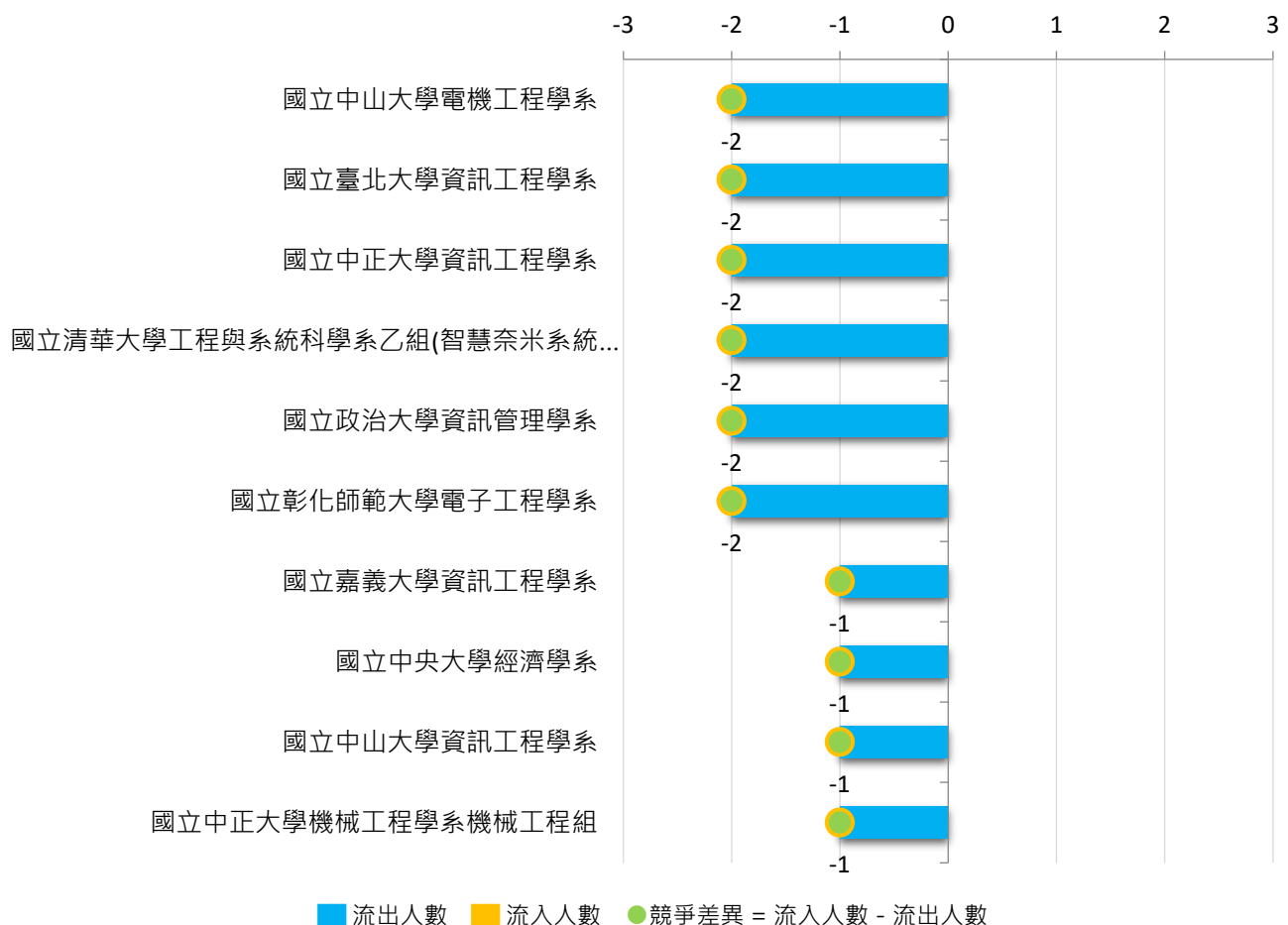
(三) 資訊工程系111學年度TOP 10生源競爭優勢分析

排序	比較對象	流出人數	流入人數	競爭優勢
1	國立中山大學電機工程學系	2	-	-2
1	國立臺北大學資訊工程學系	2	-	-2
1	國立中正大學資訊工程學系	2	-	-2
1	國立清華大學工程與系統科學系乙組(智慧奈米系統組)	2	-	-2
1	國立政治大學資訊管理學系	2	-	-2
1	國立彰化師範大學電子工程學系	2	-	-2
7	國立嘉義大學資訊工程學系	1	-	-1
7	國立中央大學經濟學系	1	-	-1
7	國立中山大學資訊工程學系	1	-	-1
7	國立中正大學機械工程學系機械工程組	1	-	-1

註1：【排序】依生源競爭優勢由低至高排列。排序愈前，表示「流出」關係愈強，愈值得關注；排序愈後，表示「流入」關係愈強。

註2：【競爭優勢】= 流入人數 - 流出人數，係指「流入人數」與「流出人數」之差異。差異值 < 0，表示流出 > 流入，意即本系組流出至他系組的人數大於他系組流入之人數，顯示他系組具有相對競爭優勢；差異值 > 0，表示流出 < 流入，意即他系組流入至本系組的人數大於本系組流出之人數，顯示本系組具有相對競爭優勢。

註3：超出TOP 10之數據列表請另行參閱excel檔。

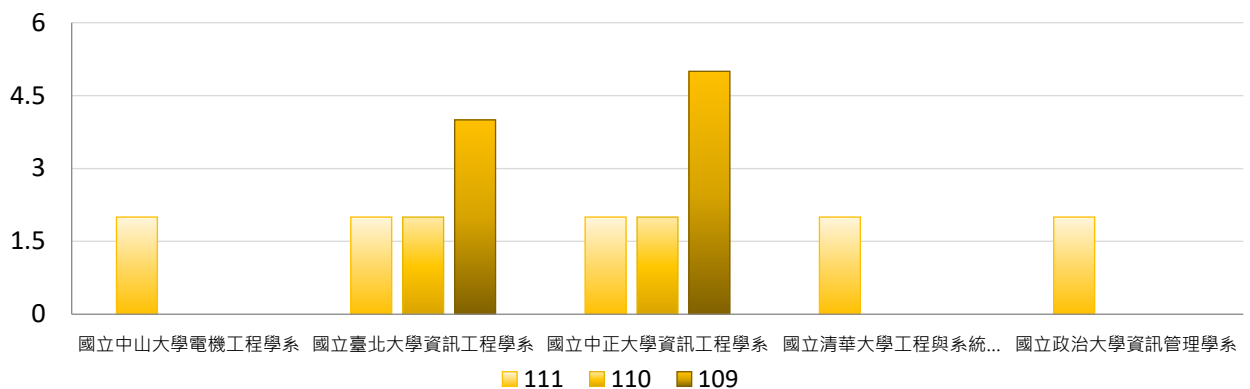


【圖4-3】資訊工程系111學年度生源競爭優勢最低TOP 10系組

(四) 資訊工程系TOP 5生源流出去向之近三學年度流出變化

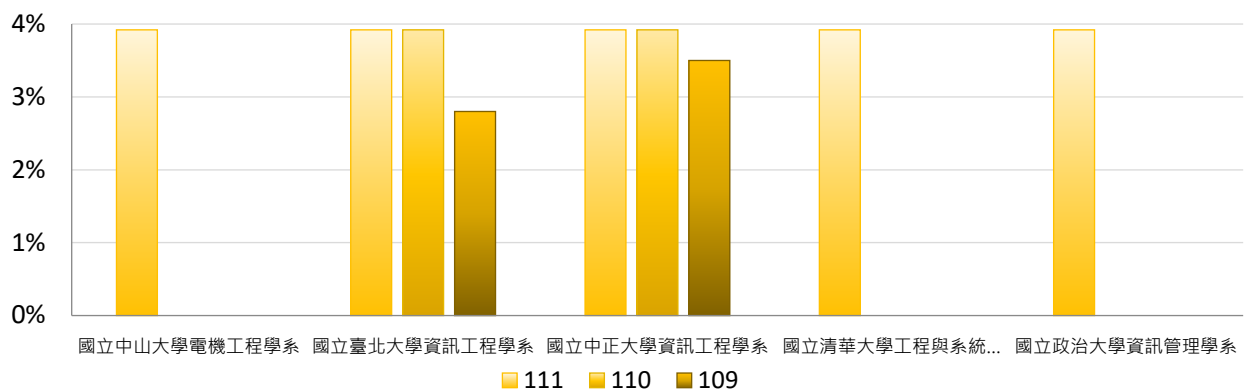
學年度	國立中山大學電機工程學系	國立臺北大學資訊工程學系	國立中正大學資訊工程學系	國立清華大學工程與系統科學系乙組(智慧奈米系統組)	國立政治大學資訊管理學系
111	2	2	2	2	2
110	--	2	2	--	--
109	--	4	5	--	--

註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流出人數』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流出人數由高至低，對應表格由左至右進行排序。



學年度	國立中山大學電機工程學系	國立臺北大學資訊工程學系	國立中正大學資訊工程學系	國立清華大學工程與系統科學系乙組(智慧奈米系統組)	國立政治大學資訊管理學系
111	3.92%	3.92%	3.92%	3.92%	3.92%
110	--	3.92%	3.92%	--	--
109	--	2.80%	3.50%	--	--

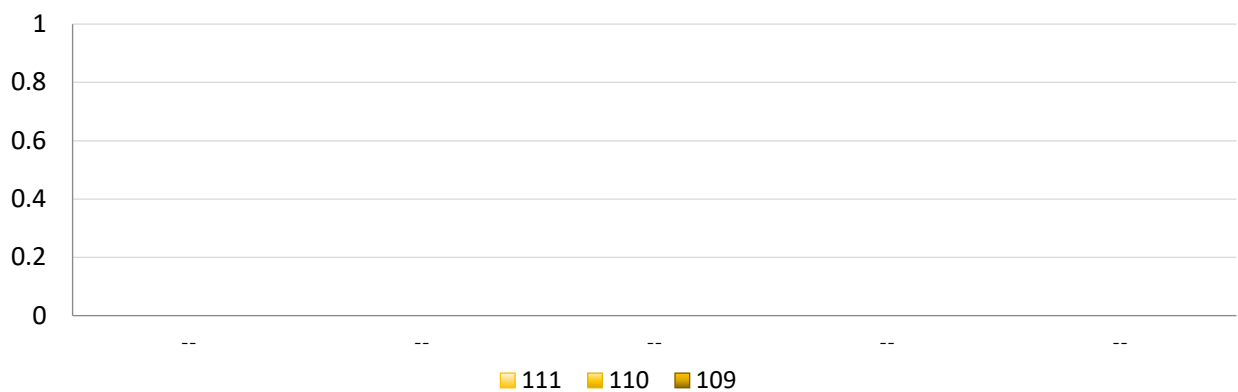
註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流出占比』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流出占比由高至低，對應表格由左至右進行排序。



(五) 資訊工程系TOP 5生源流入來源之近三學年度流入變化

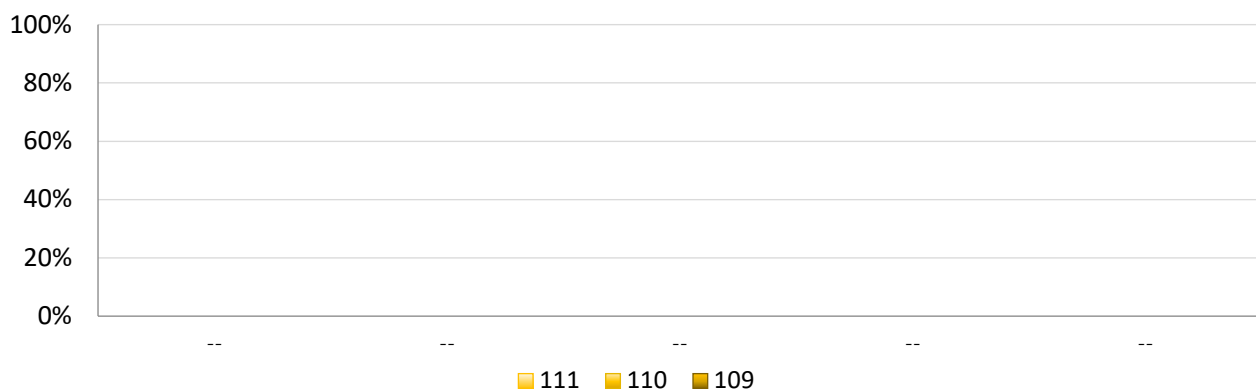
學年度	--	--	--	--	--
111	--	--	--	--	--
110	--	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--

註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流入人數』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流入人數由高至低，對應表格由左至右進行排序。



學年度	--	--	--	--	--
111	--	--	--	--	--
110	--	--	--	--	--
109	--	--	--	--	--

註：上表呈現109~111學年度本系組與「實際『流入占比』最高」前五大系組之間的競爭變化情形。篩選標準係根據111學年度流入占比由高至低，對應表格由左至右進行排序。



(六) 資訊工程系近三學年度生源競爭優勢最低TOP 5學校

111學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
國立中山大學電機工程學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]
國立臺北大學資訊工程學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]
國立中正大學資訊工程學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]
國立清華大學工程與系統科學系乙組(智慧奈米系統組)	3.92%	0.00%	-2 [0-2]
國立政治大學資訊管理學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]

註1：上表呈現本系組111學年度「競爭優勢『最低』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

110學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
國立中央大學資訊工程學系	5.88%	0.00%	-3 [0-3]
國立臺北大學資訊工程學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]
國立中山大學機械與機電工程學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]
國立中山大學資訊工程學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]
國立中正大學資訊工程學系	3.92%	0.00%	-2 [0-2]

註1：上表呈現本系組110學年度「競爭優勢『最低』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

109學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
國立中正大學資訊工程學系	3.50%	0.00%	-5 [0-5]
國立臺北大學資訊工程學系	2.80%	0.00%	-4 [0-4]
國立嘉義大學資訊工程學系	2.80%	0.00%	-4 [0-4]
國立高雄大學電機工程學系	2.80%	0.00%	-4 [0-4]
國立臺北大學電機工程學系	2.10%	0.00%	-3 [0-3]

註1：上表呈現本系組109學年度「競爭優勢『最低』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 < 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。



(七) 資訊工程系近三學年度生源競爭優勢最高TOP 5學校

111學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組111學年度「競爭優勢『最高』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

110學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組110學年度「競爭優勢『最高』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。

109學年度比較對象	流出占比	流入占比	競爭優勢
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--
--	--	--	--

註1：上表呈現本系組109學年度「競爭優勢『最高』」前五大系組，僅列計「流入人數 - 流出人數」差異值 > 0者。
註2：【競爭優勢】呈現方式為流入與流出人數差異值 [流入人數 - 流出人數]。



社團法人台灣評鑑協會

Taiwan Assessment and Evaluation Association

前瞻評鑑



洞悉國際



深耕理論



發想實務



台北市10066南海路3號5樓之1

5F-1, No.3, Nanhai Rd., Taipei 10066, R.O.C.

TEL: 886-2-33431177 FAX: 886-2-23947261

<https://www.twaea.org.tw>