

# 2019校務研究議題分析報告

## 發現問題→回饋相關單位

1. 轉學（轉出、轉入）與轉系生之學習探討
2. 休學與退學生之原因探討
3. 學生操行成績的分布
4. 五專專兼任教師任課分布
5. 期中預警未登入期中成績—五專（前三年）



# 1. 轉學與轉系生之學習探討

- 104-107學年度各學期，轉出人數統計、轉出前成績
- 104-107學年度各學期，轉入人數統計、來源、成績表現
- 104-107學年度各學期轉系人數統計、學生基本資料、轉系流向、  
以及其學習成績PR值檢定



# 轉出

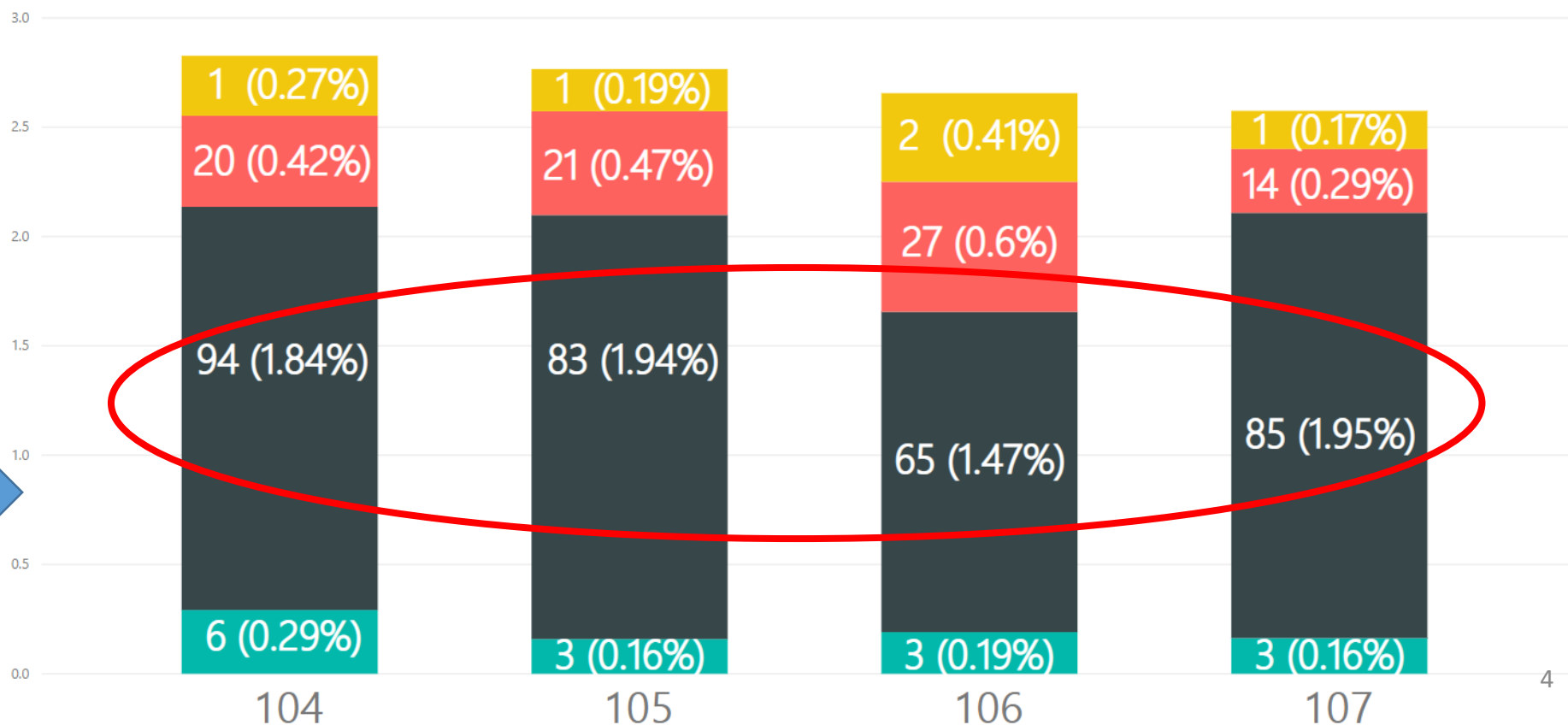
104-107學年度各學期轉出人數統計  
轉出前成績PR值（轉出列於休退名冊中）

# 104-107學年度，各學制轉出人數與比例

- 五專轉出人數較多，比例也較高

104-107學年度 - 各學年度、學制平均轉學率 % (轉出)

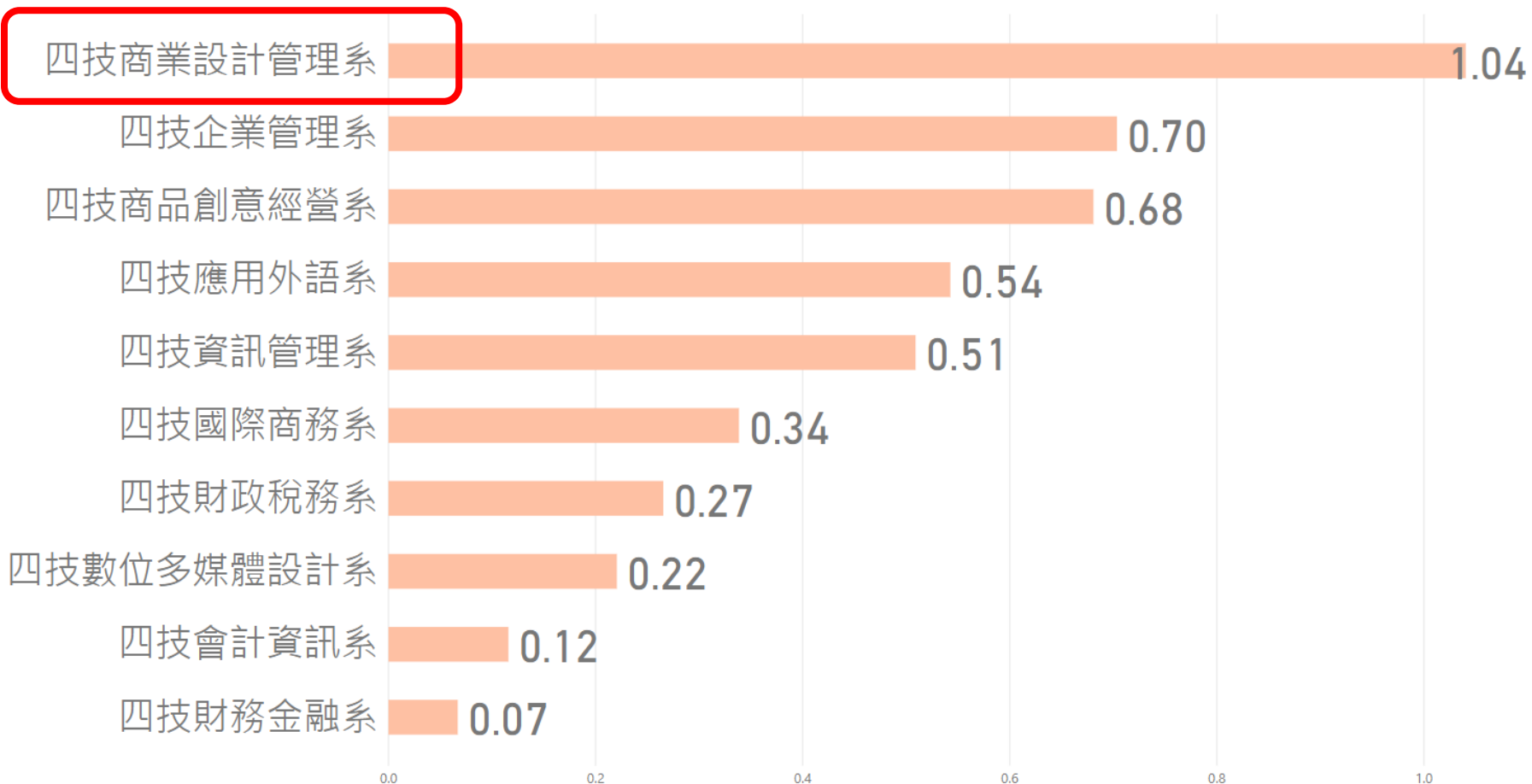
學制 ● 二技 ● 五專 ● 四技 ● 碩士班



五專轉出比例最高

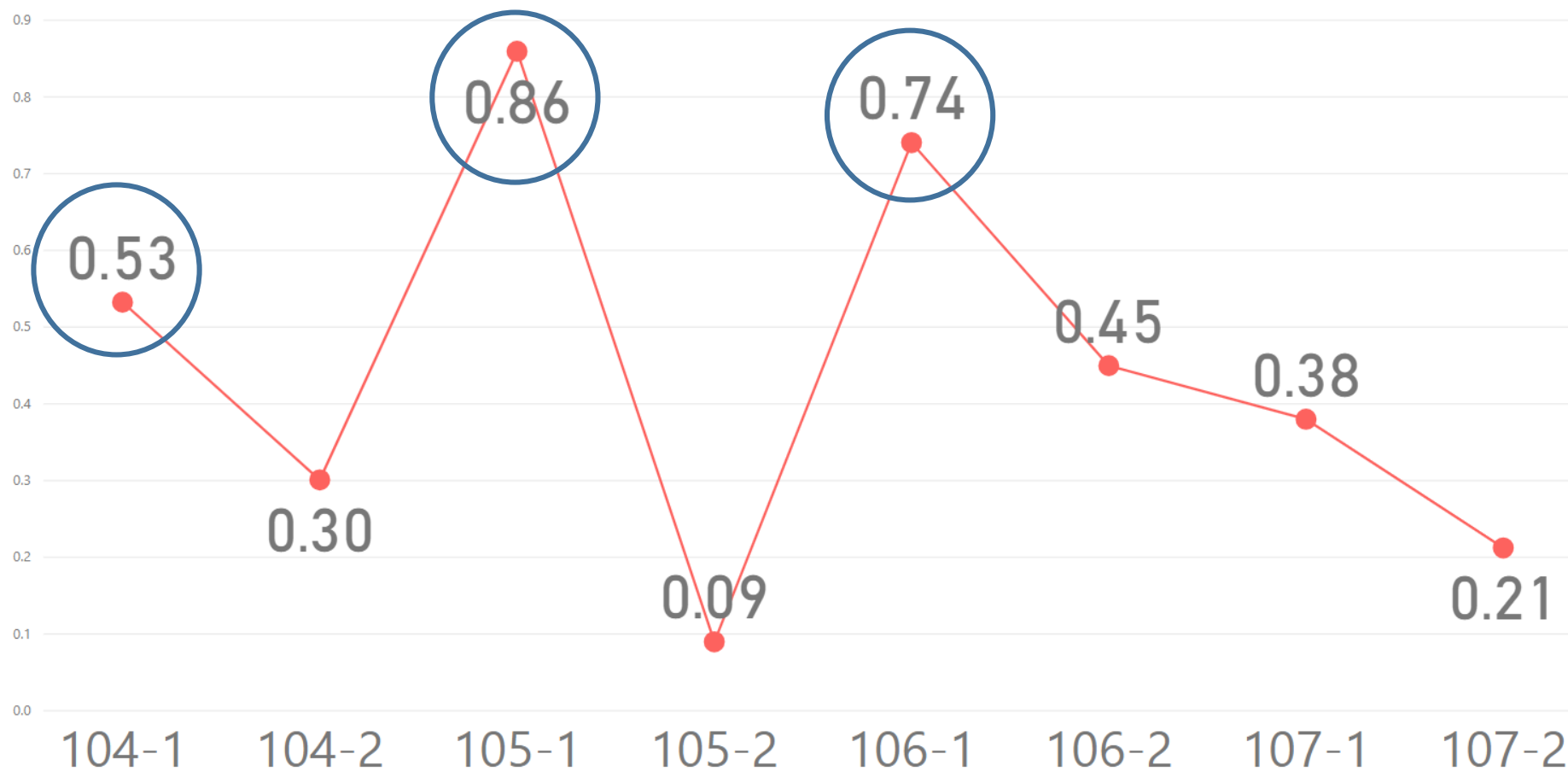
# 四技各系轉出比例

104-107學年度 - 四技各系所 - 平均轉學率 % (轉出)



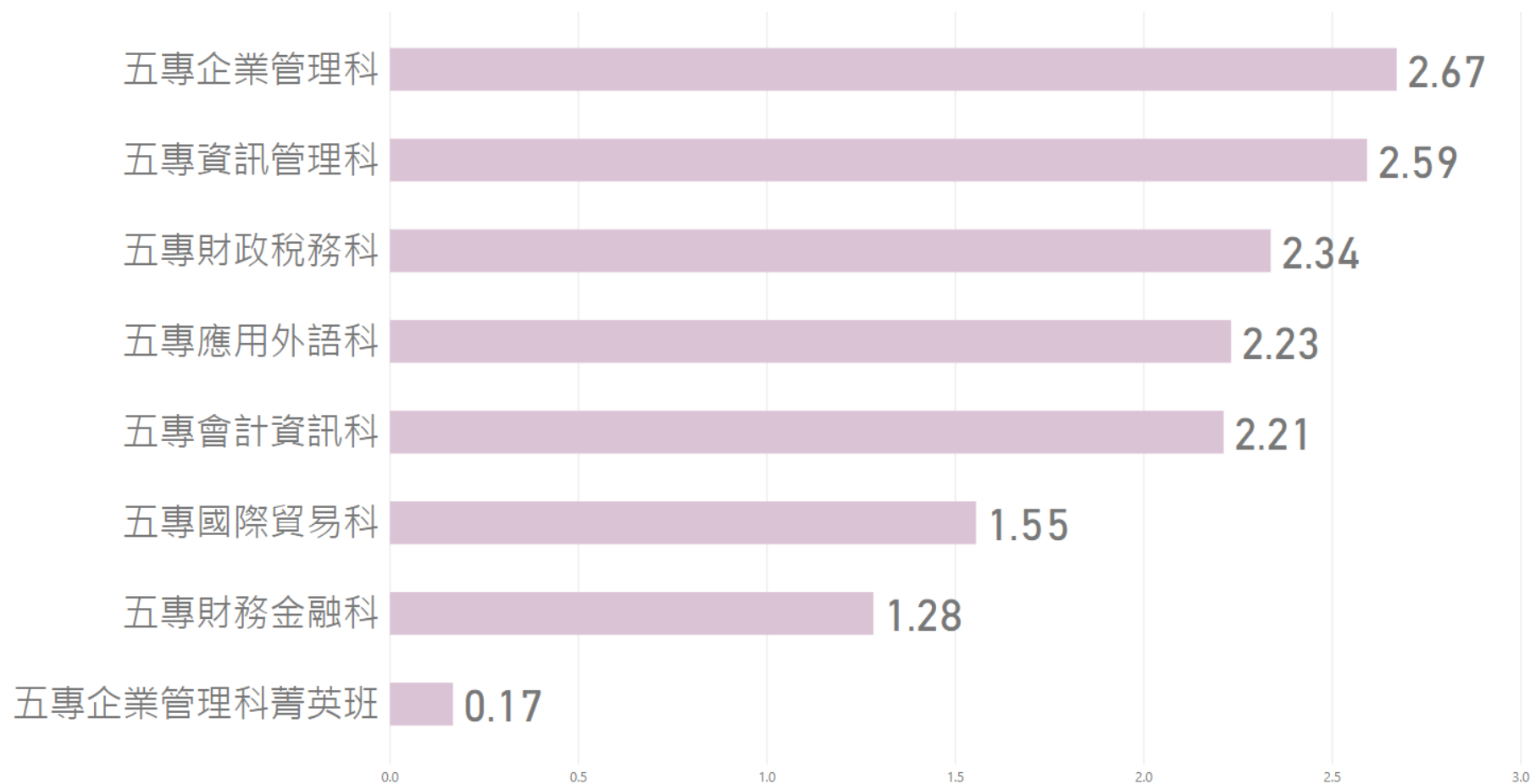
# 四技各學期轉出比例：第一學期轉出較高

104-107學年度 - 四技各學期 - 平均轉學率 % (轉出)



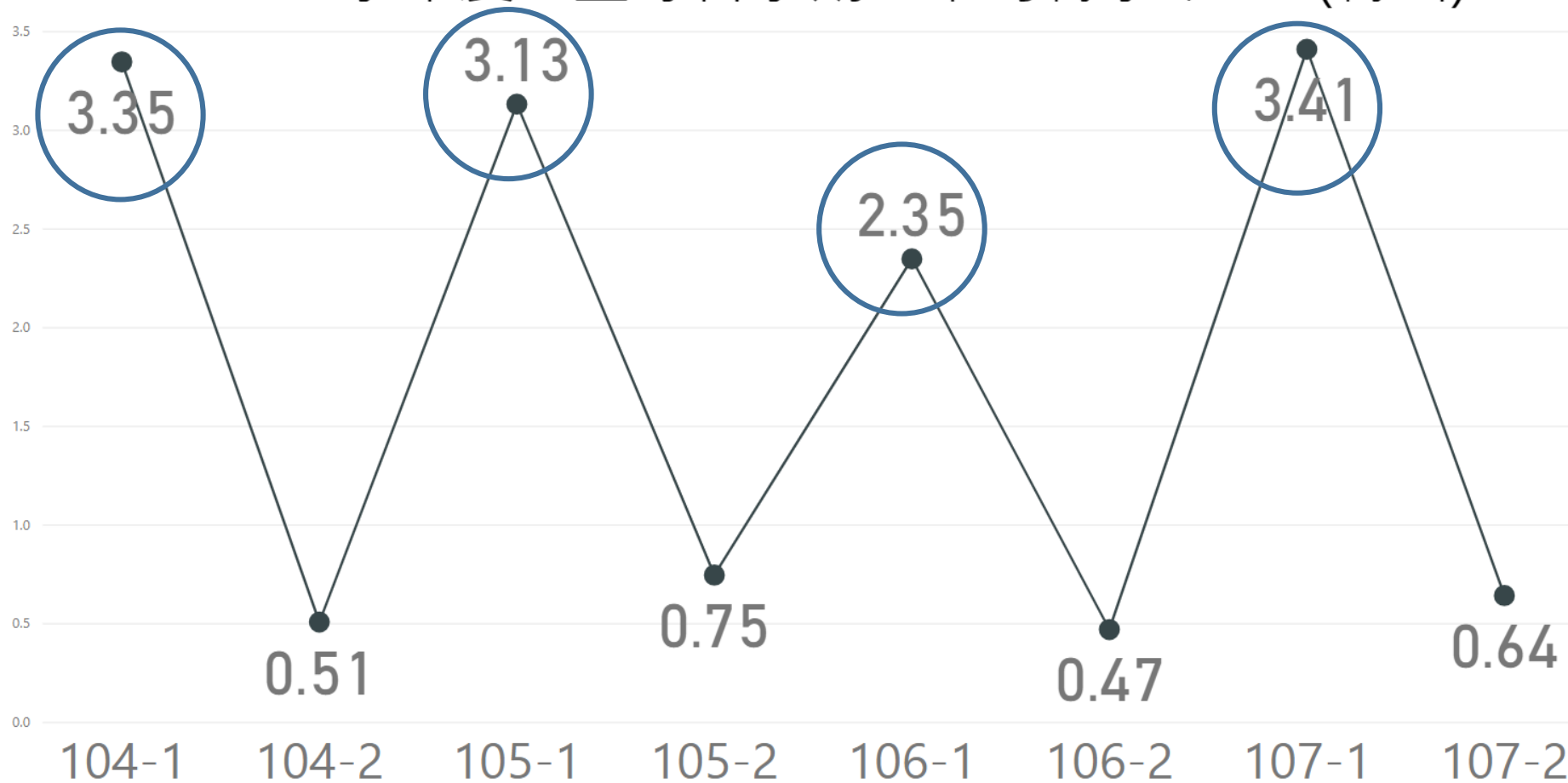
# 五專各科轉出比例

104-107學年度 - 五專各系所 - 平均轉學率 % (轉出)



# 五專各學期轉出比例：第一學期轉出較高

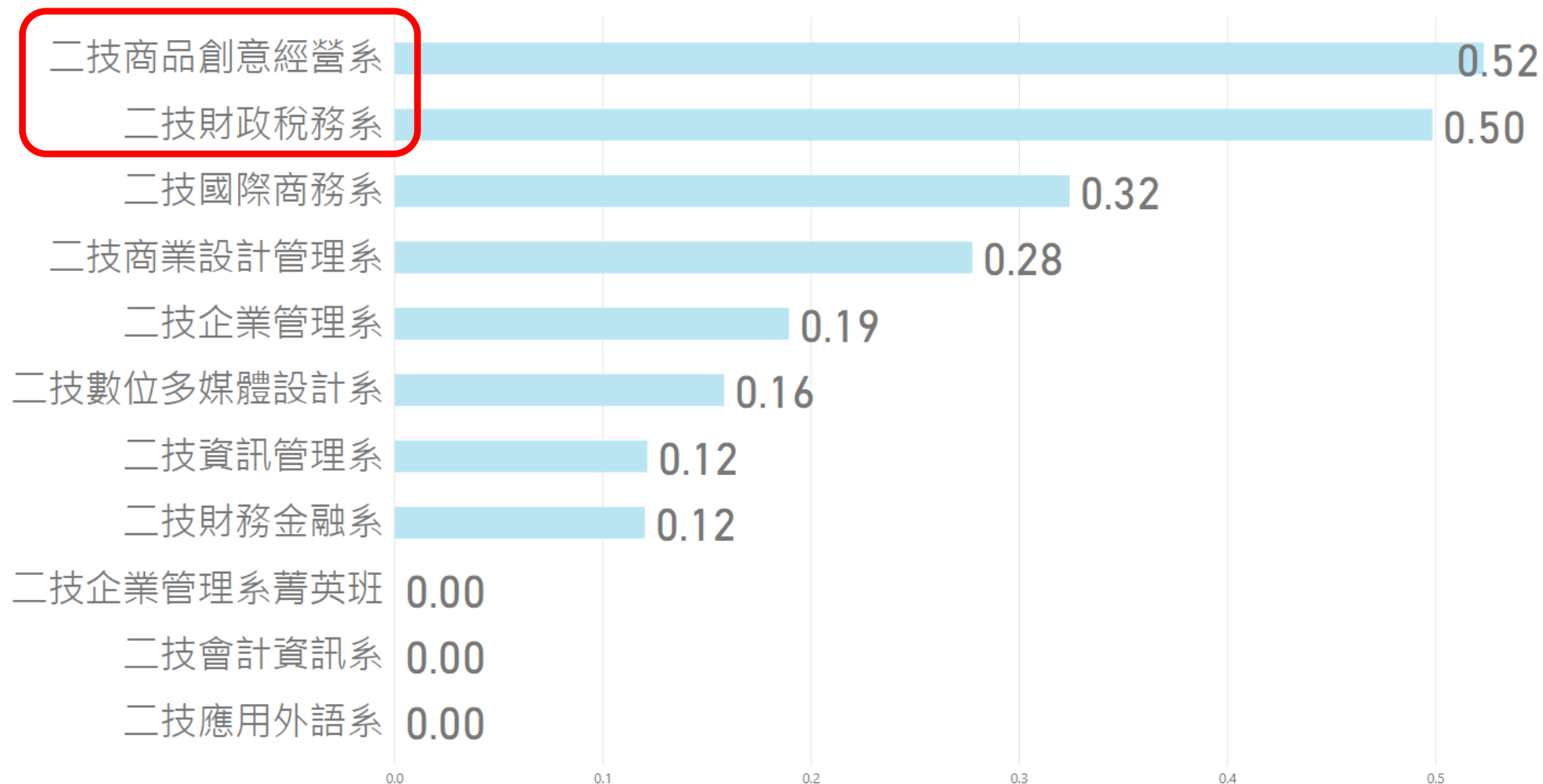
104-107學年度 - 五專各學期 - 平均轉學率 % (轉出)





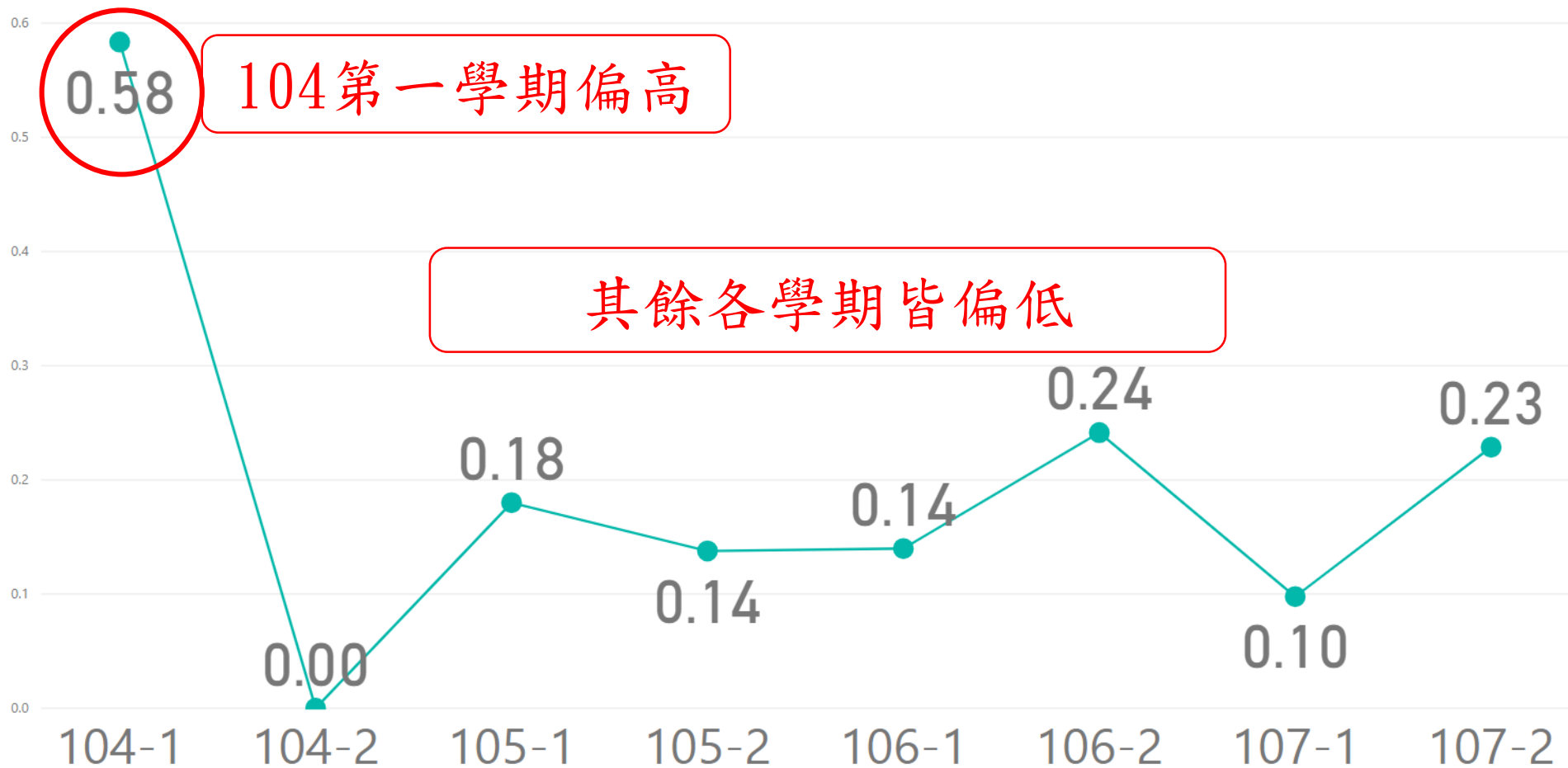
# 二技各系轉出比例

104-107學年度 - 二技各系所 - 平均轉學率 % (轉出)



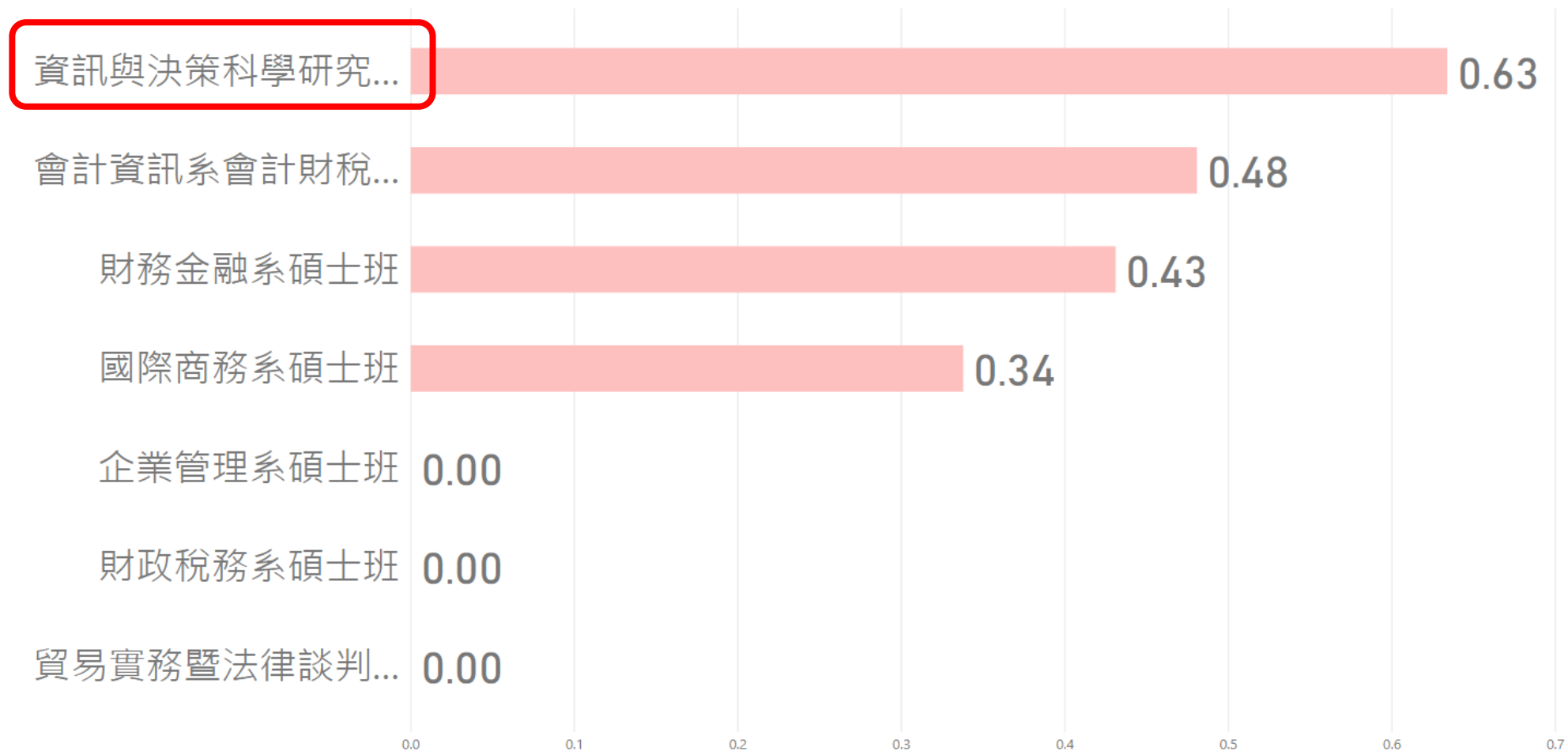
# 二技各學期轉出比例

104-107學年度 - 二技各學期 - 平均轉學率 % (轉出)



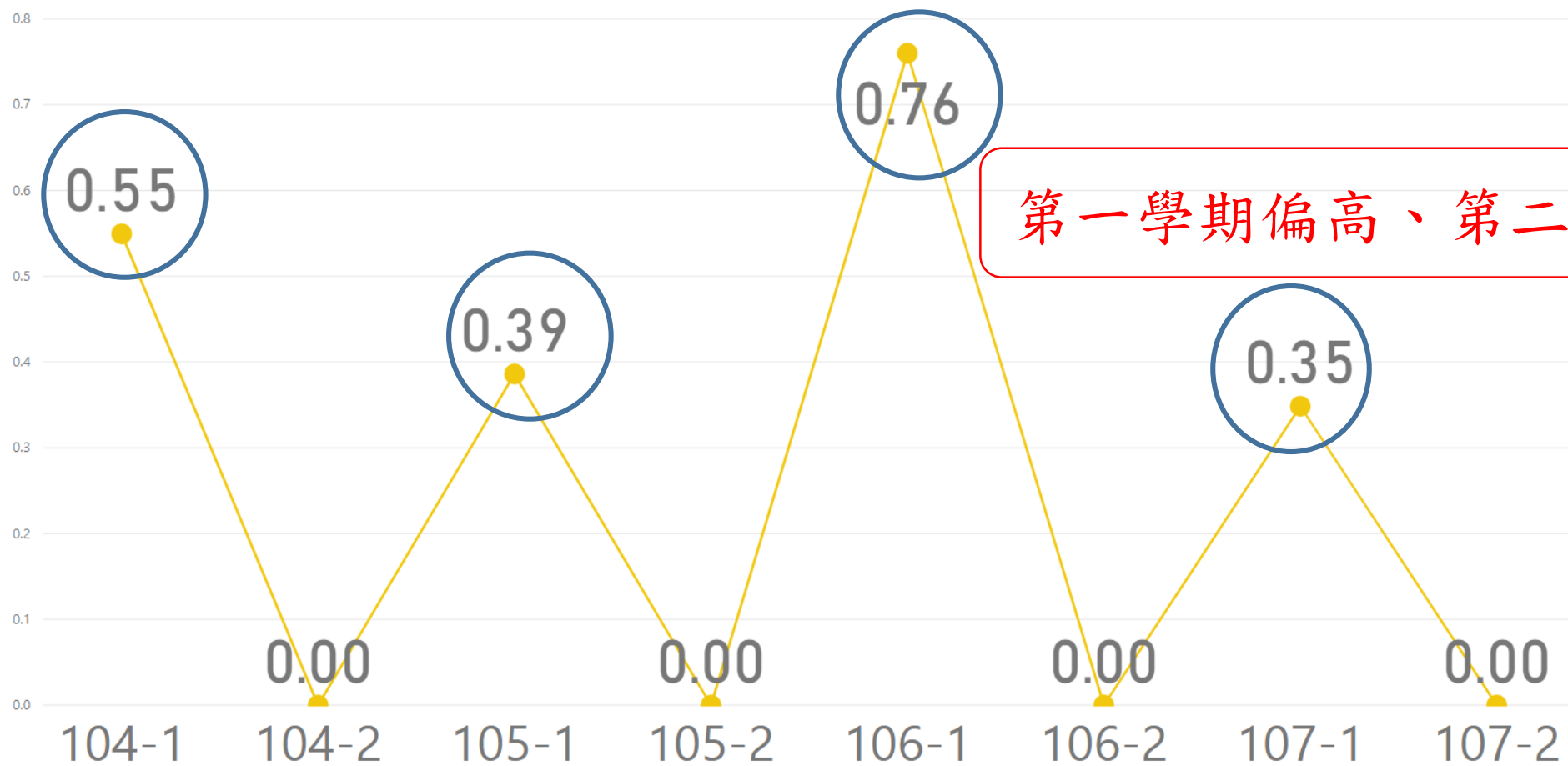
# 碩士班各系所轉出比例

104-107學年度 - 碩士班各系所 - 平均轉學率 % (轉出)



# 碩士班各學期轉出比例

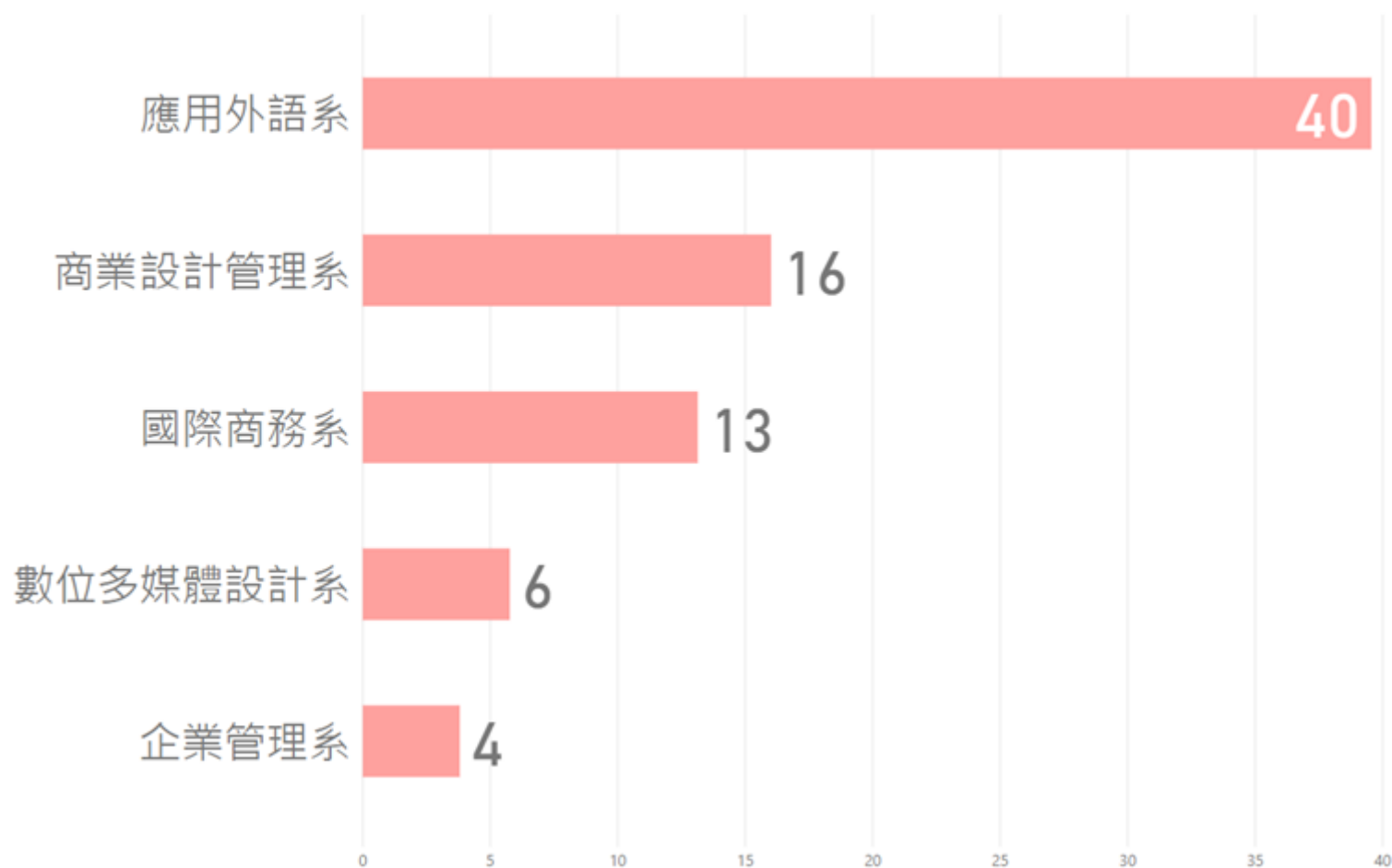
104-107學年度 - 碩士班各學期 - 平均轉學率 % (轉出)



# 轉學前成績表現：四技休學

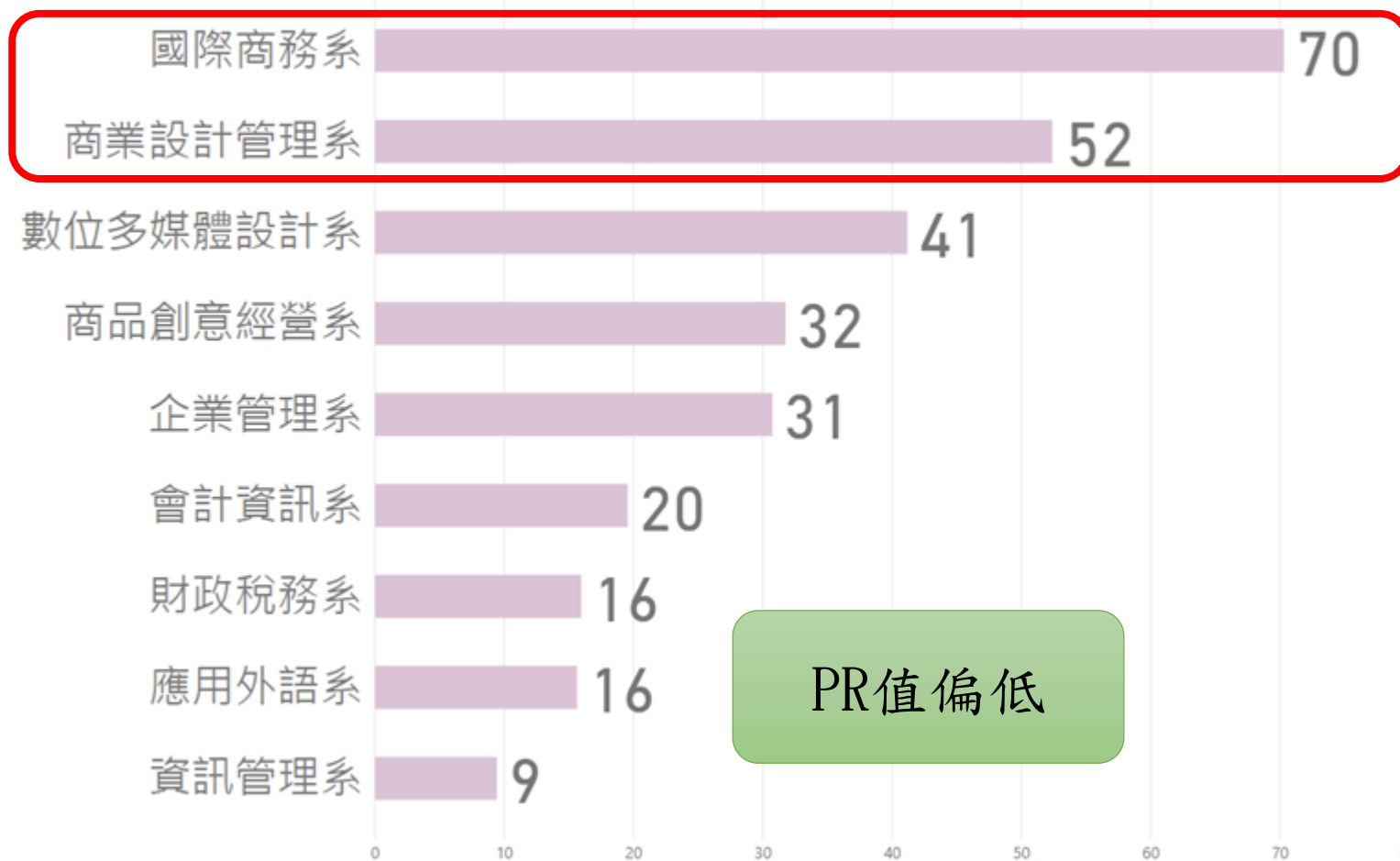
(轉出列入休退學名冊)

104-107學年度 - 四技 - 轉出前 - 各科系 - PR值 (休學)



# 轉學前成績表現：四技退學

104-107學年度 - 四技 - 轉出前 - 各科系 - PR值 (退學)

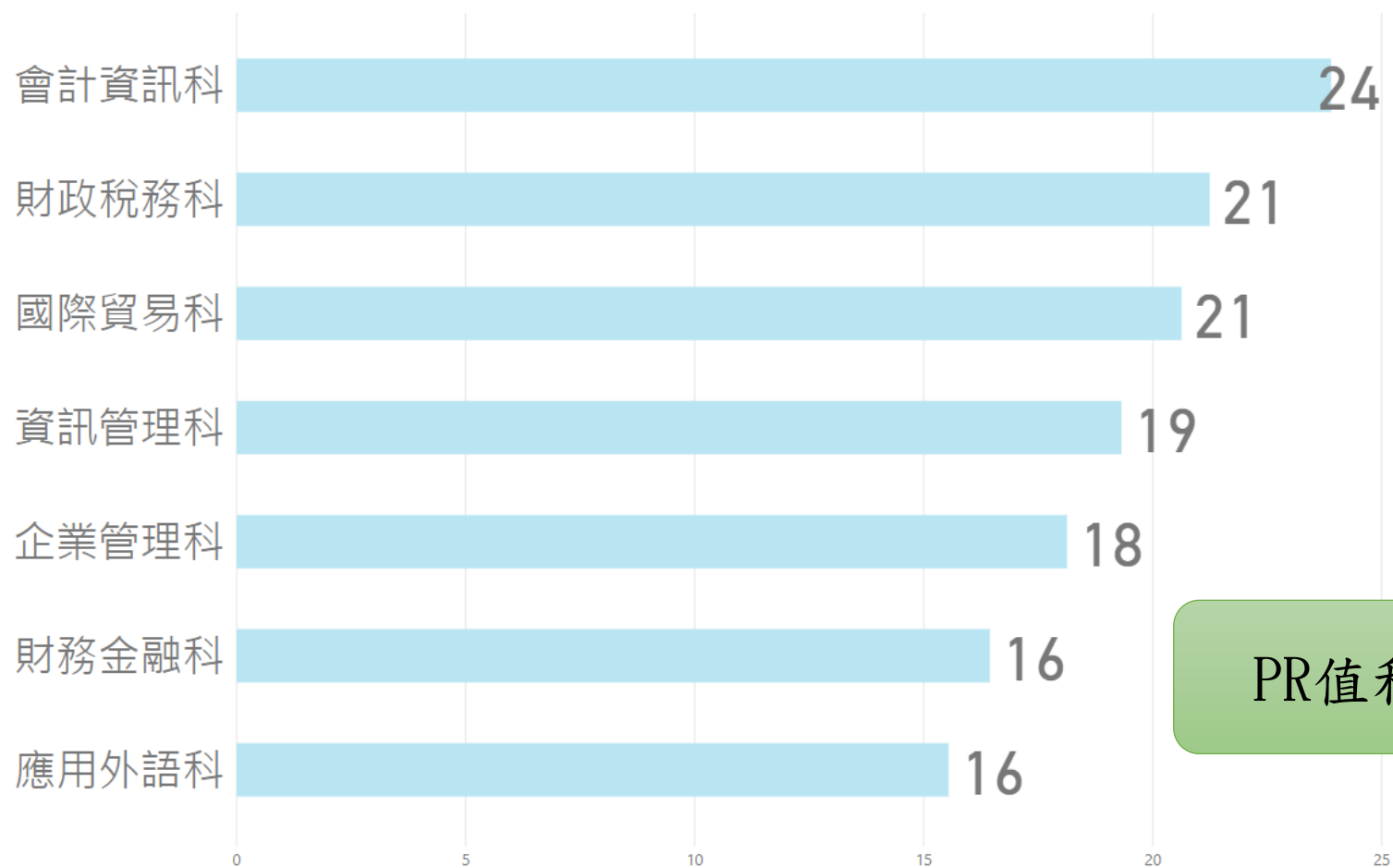


PR值較高  
但退學！

PR值偏低

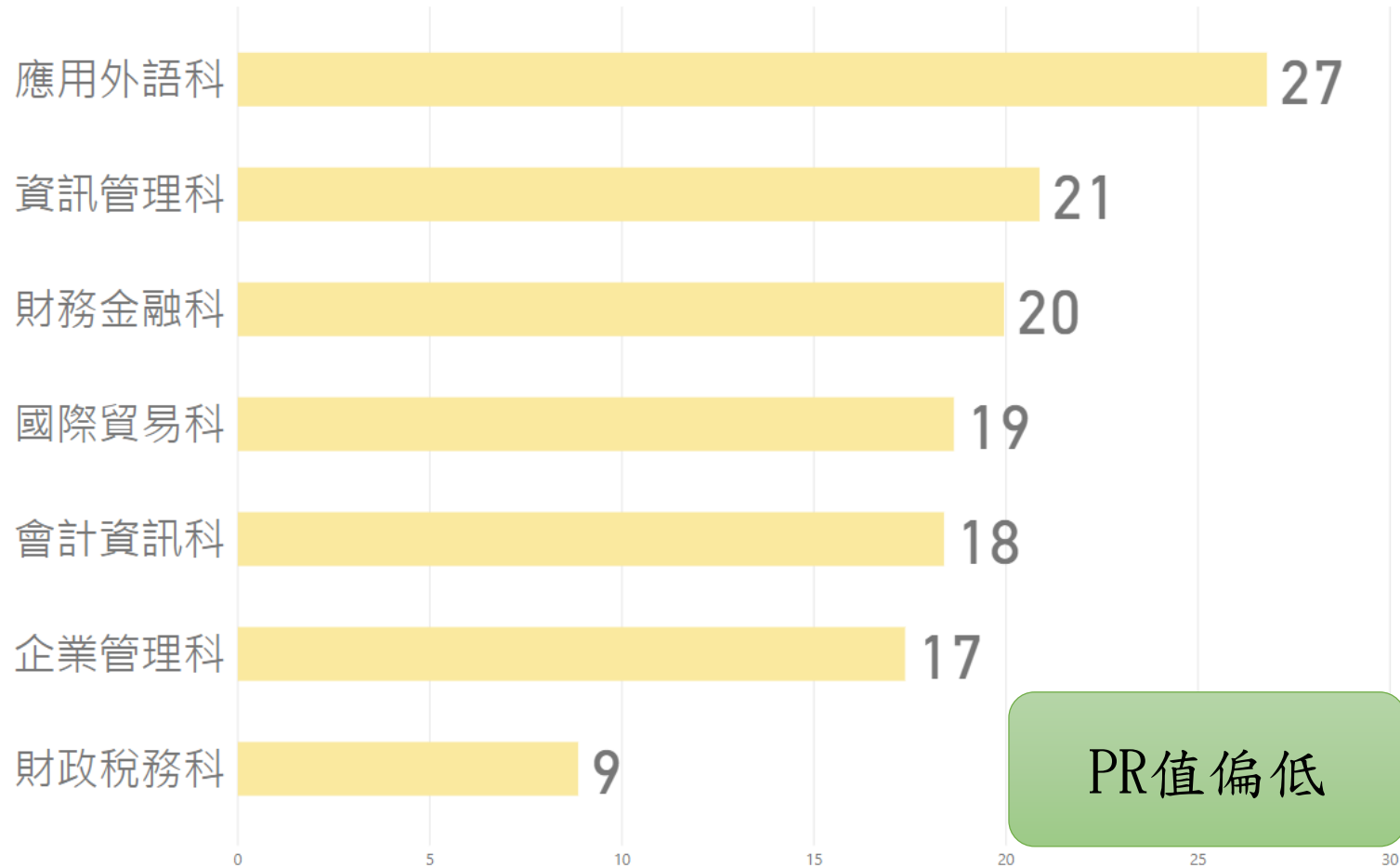
# 轉學前成績表現：五專休學

104-107學年度 - 五專 - 轉出前 - 各科系 - PR值 (休學)



# 轉學前成績表現：五專退學

104-107學年度 - 五專 - 轉出前 - 各科系 - PR值 (退學)





# 轉入

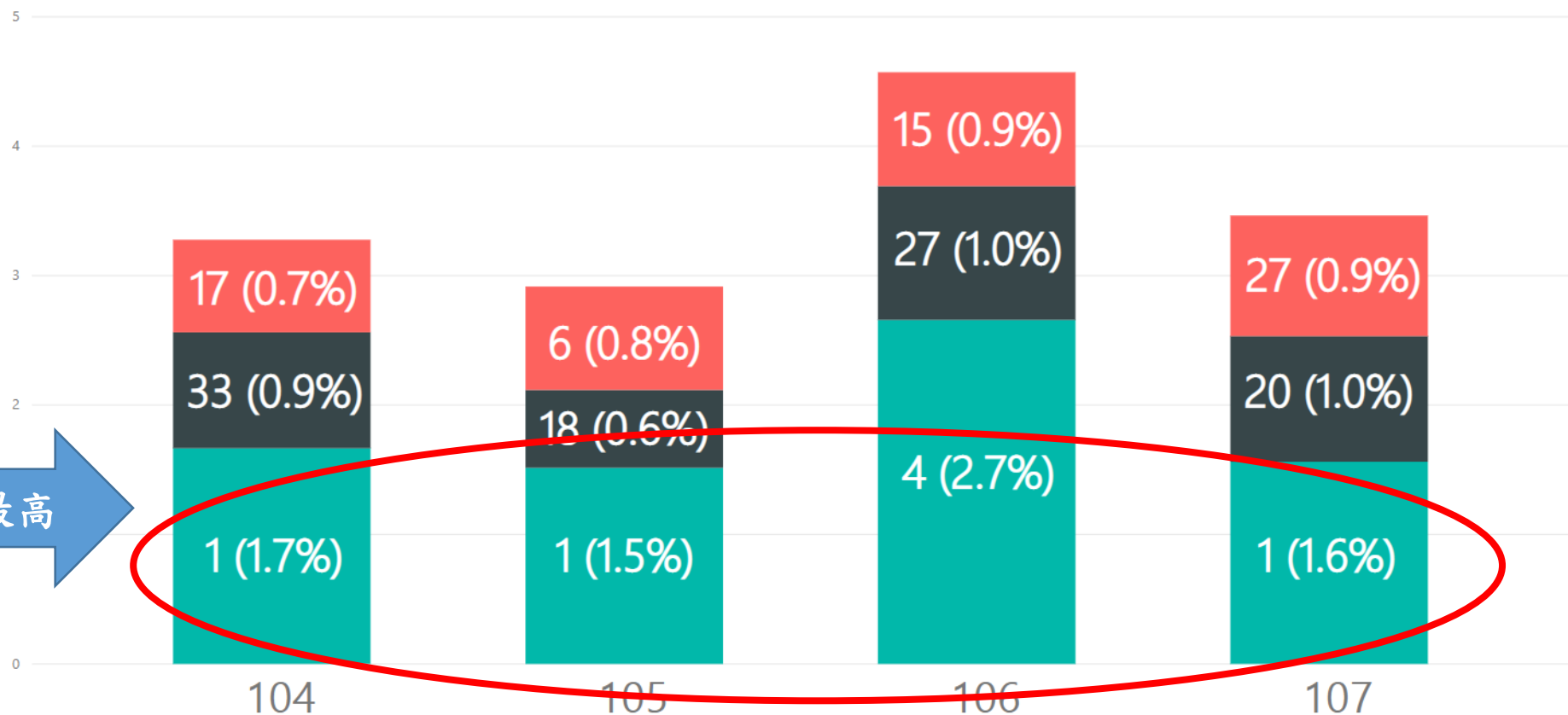
104-107學年度各學期轉入人數統計

# 104-107學年度，各學制轉入人數與比例

- 五專轉入人數較多，但二技轉入比例較高

104-107學年度 - 各學年度、學制平均轉學率 % (轉入)

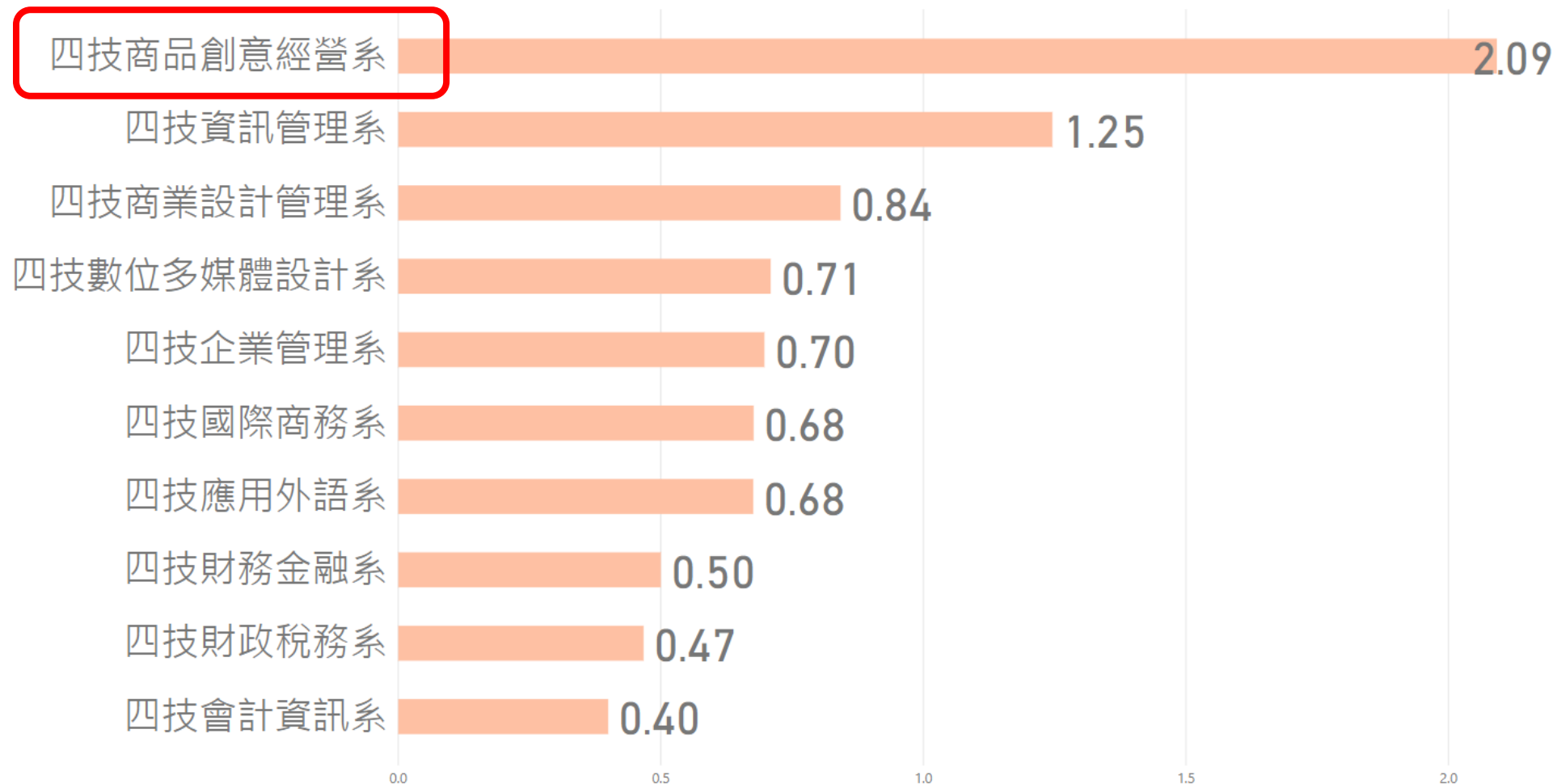
學制 ● 二技 ● 五專 ● 四技



二技轉入比例最高

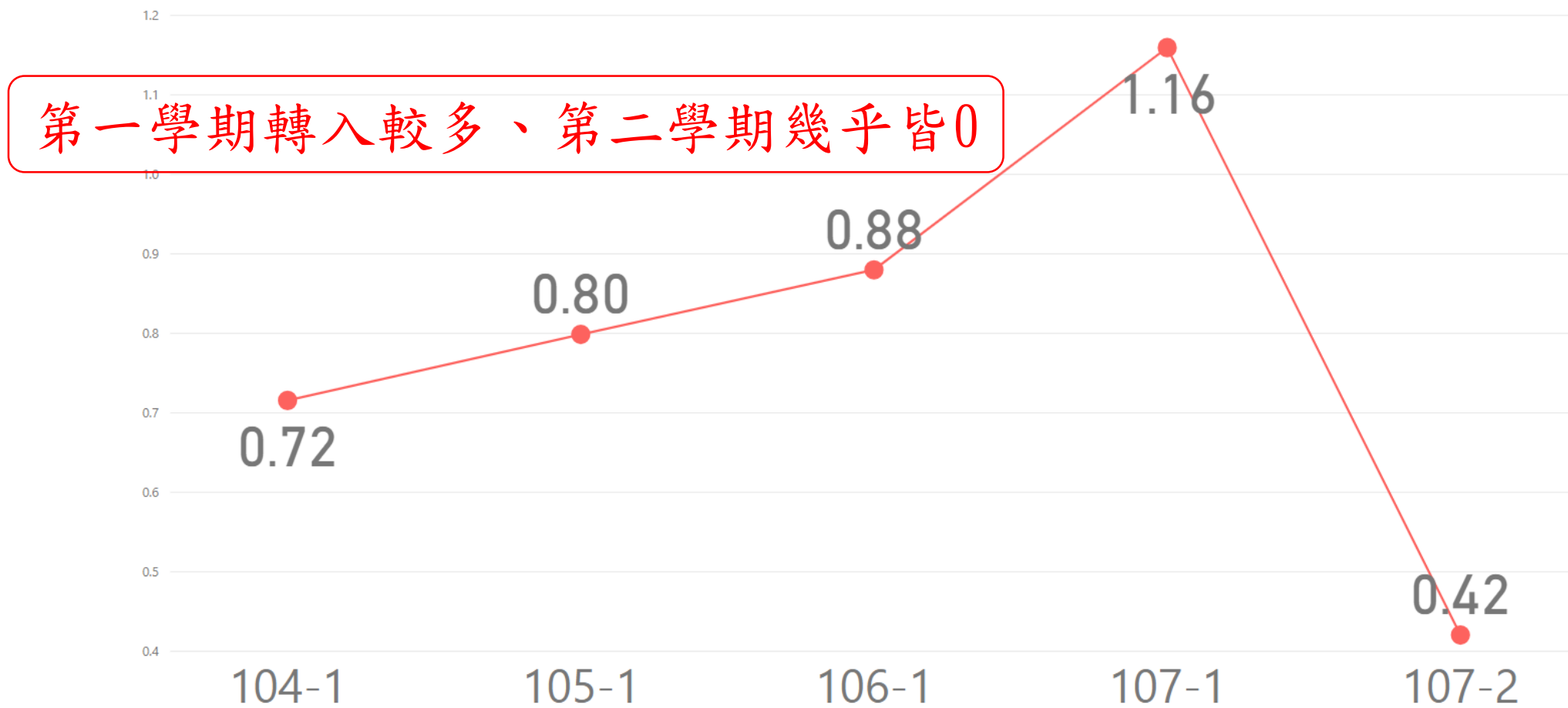
# 四技各系轉入比例

104-107學年度 - 四技各系所 - 平均轉學率 % (轉入)



# 四技各學期轉入比例

104-107學年度 - 四技各學期 - 平均轉學率 % (轉入)



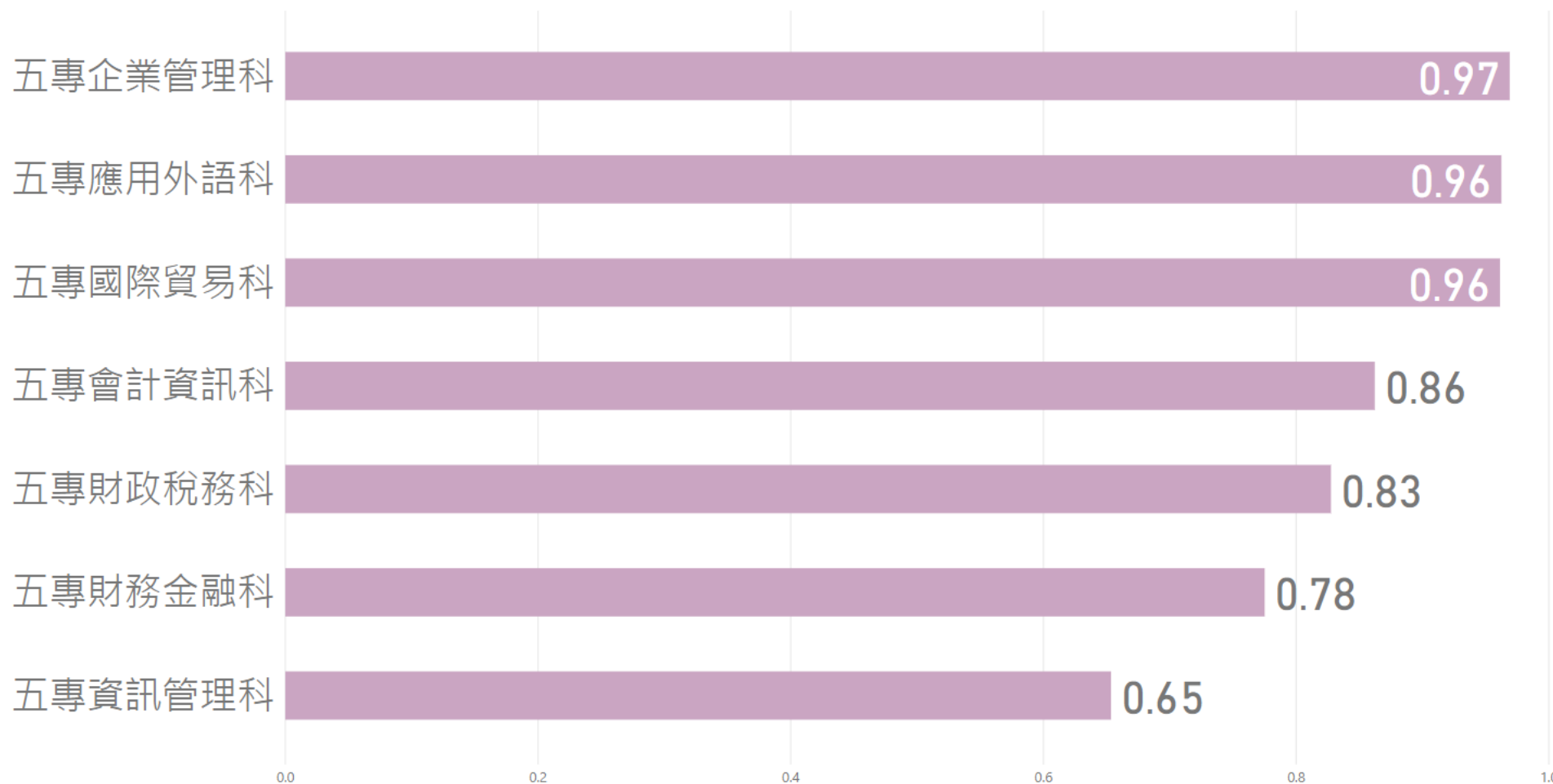
# 四技轉入來源較多元：

104-107學年度 - 轉入學校分布 (四技)



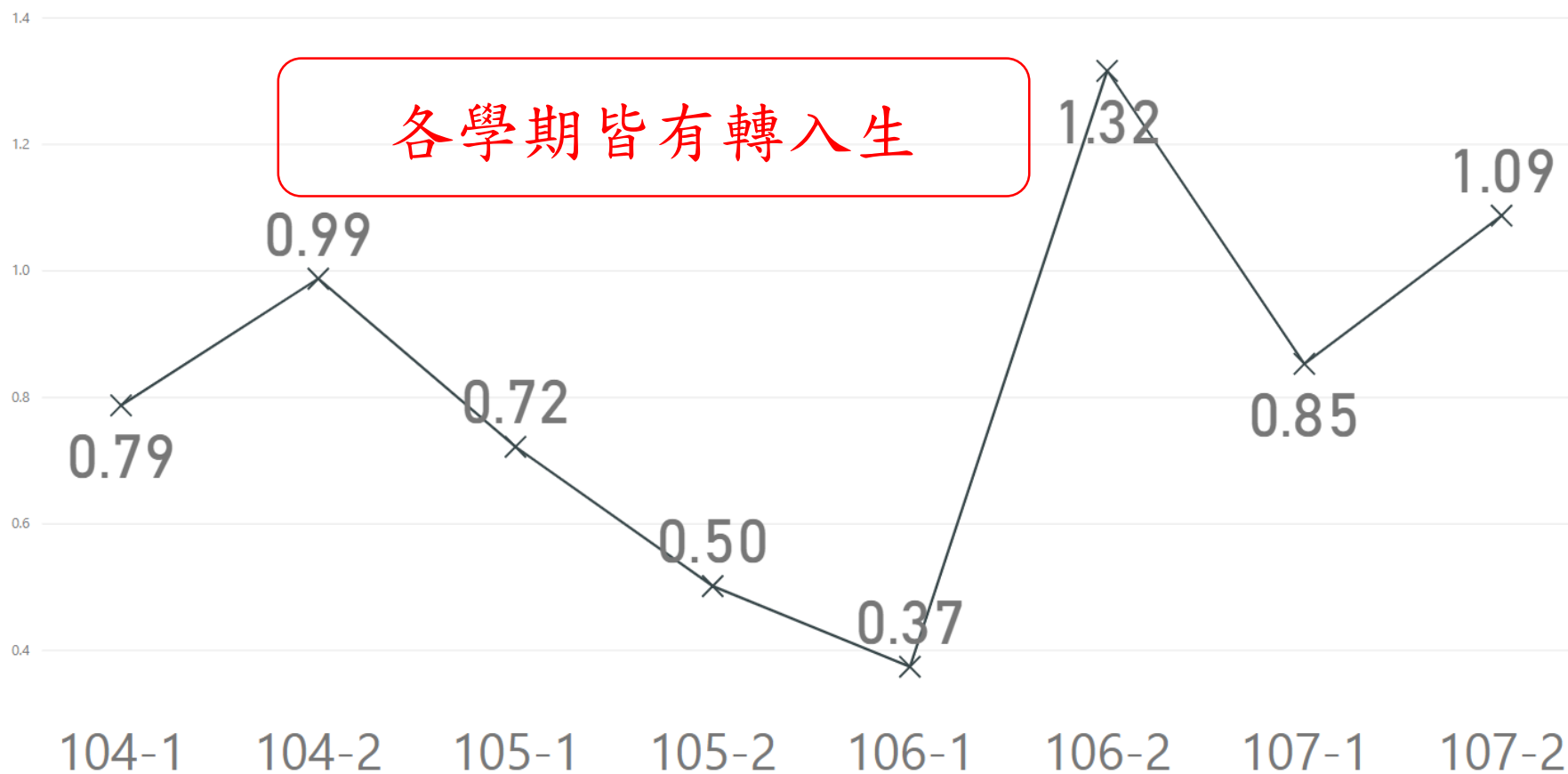
# 五專各科轉入比例

104-107學年度 - 五專各系所 - 平均轉學率 % (轉入)



# 五專各學期轉入比例

104-107學年度 - 五專各學期 - 平均轉學率 % (轉入)



# 五專轉入來源：致理科技大學最多

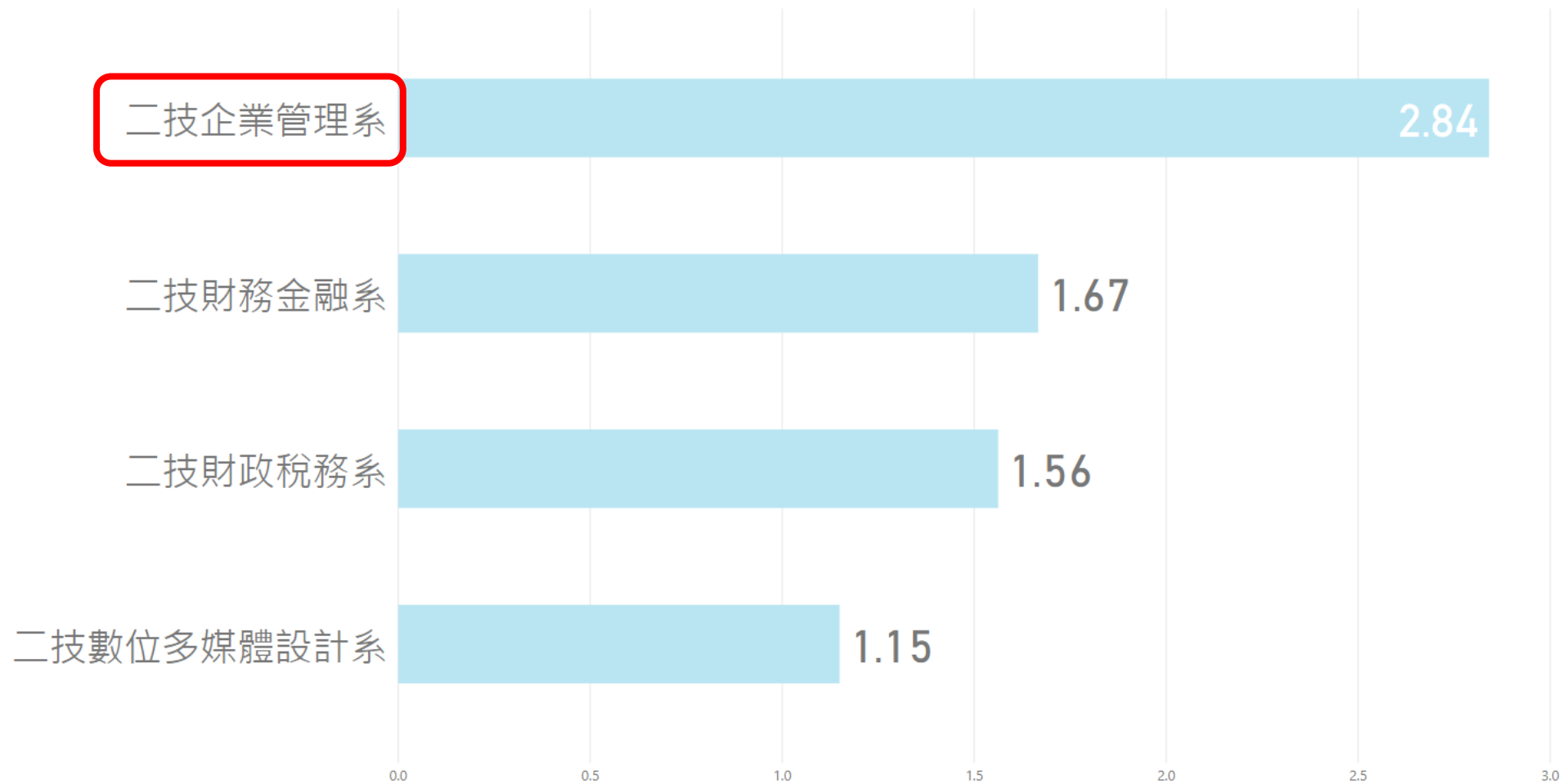
104-107學年度 - 轉入學校分布 (五專)





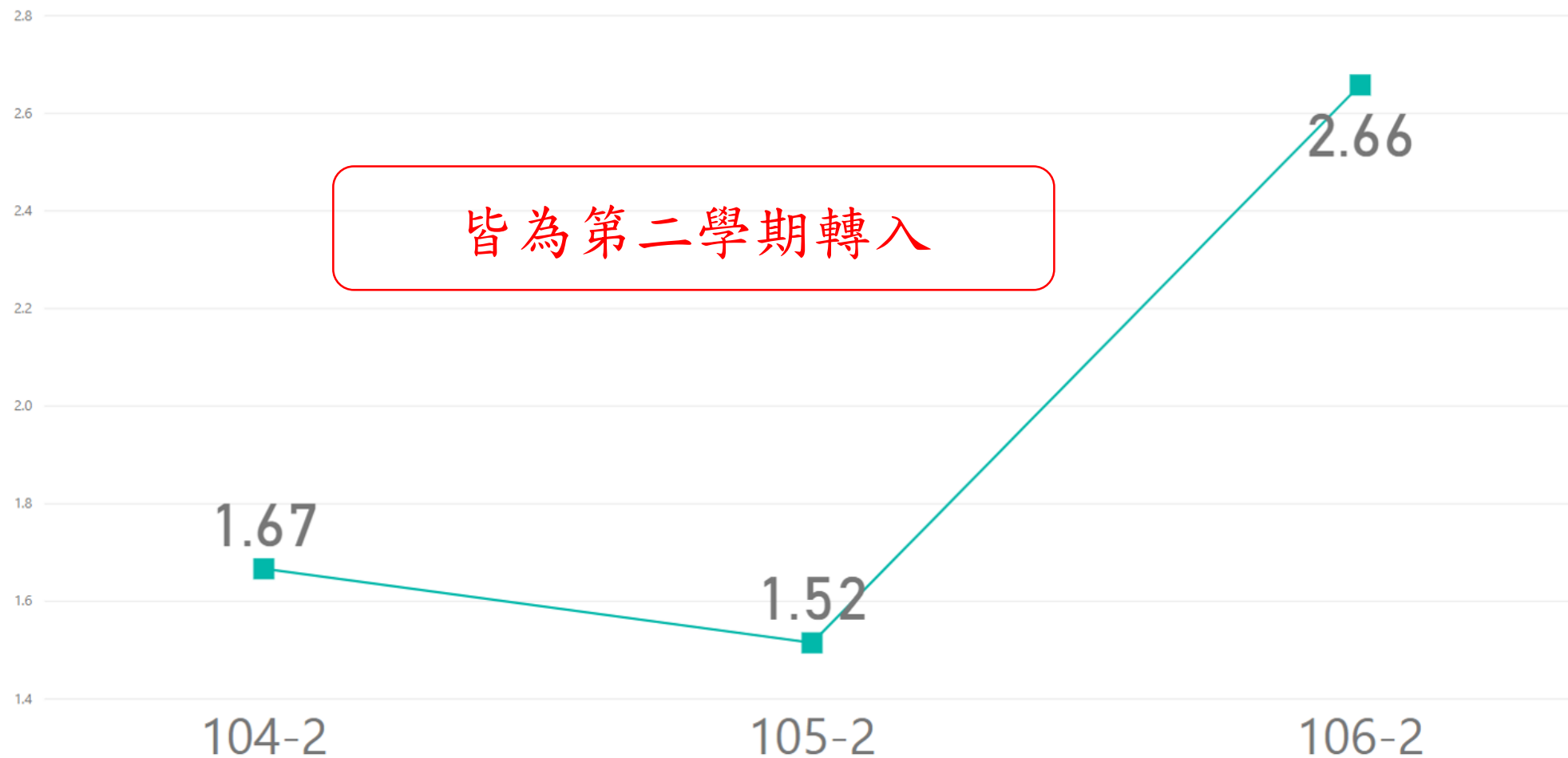
# 二技各系轉入比例

104-107學年度 - 二技各系所 - 平均轉學率 % (轉入)



# 二技各學期轉入比例

104-106學年度 - 二技各學期 - 平均轉學率 % (轉入)



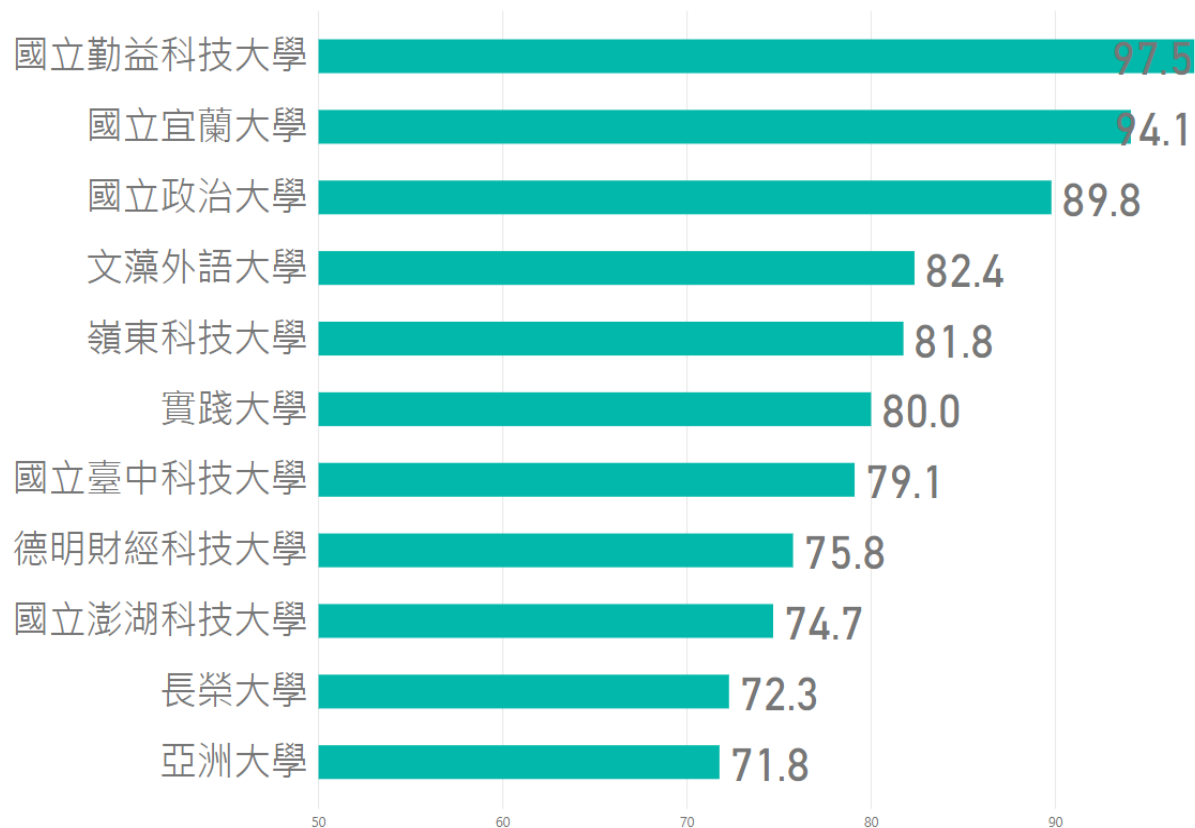
## 二技轉入來源：

104-107學年度 - 轉入學校分布 (二技)

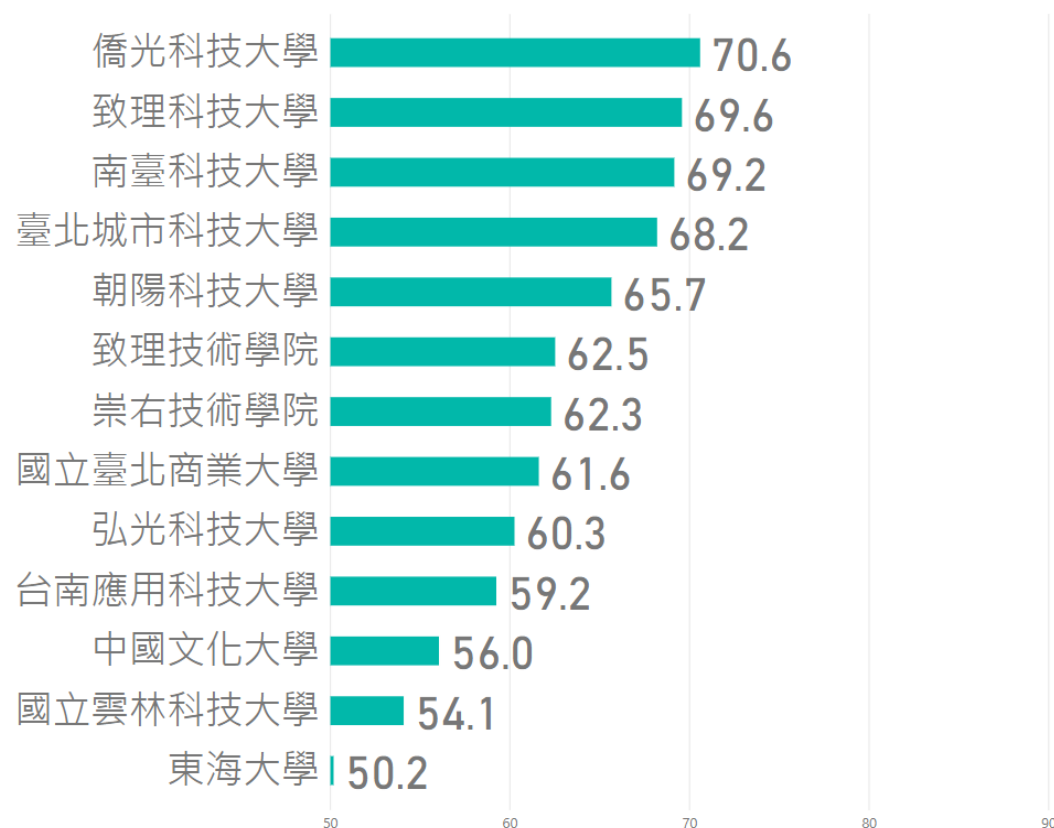


# 各來源學校學生轉入北商後學習成績： PR值皆高於50

104-106 學年度-四技-轉入學校-平均PR值

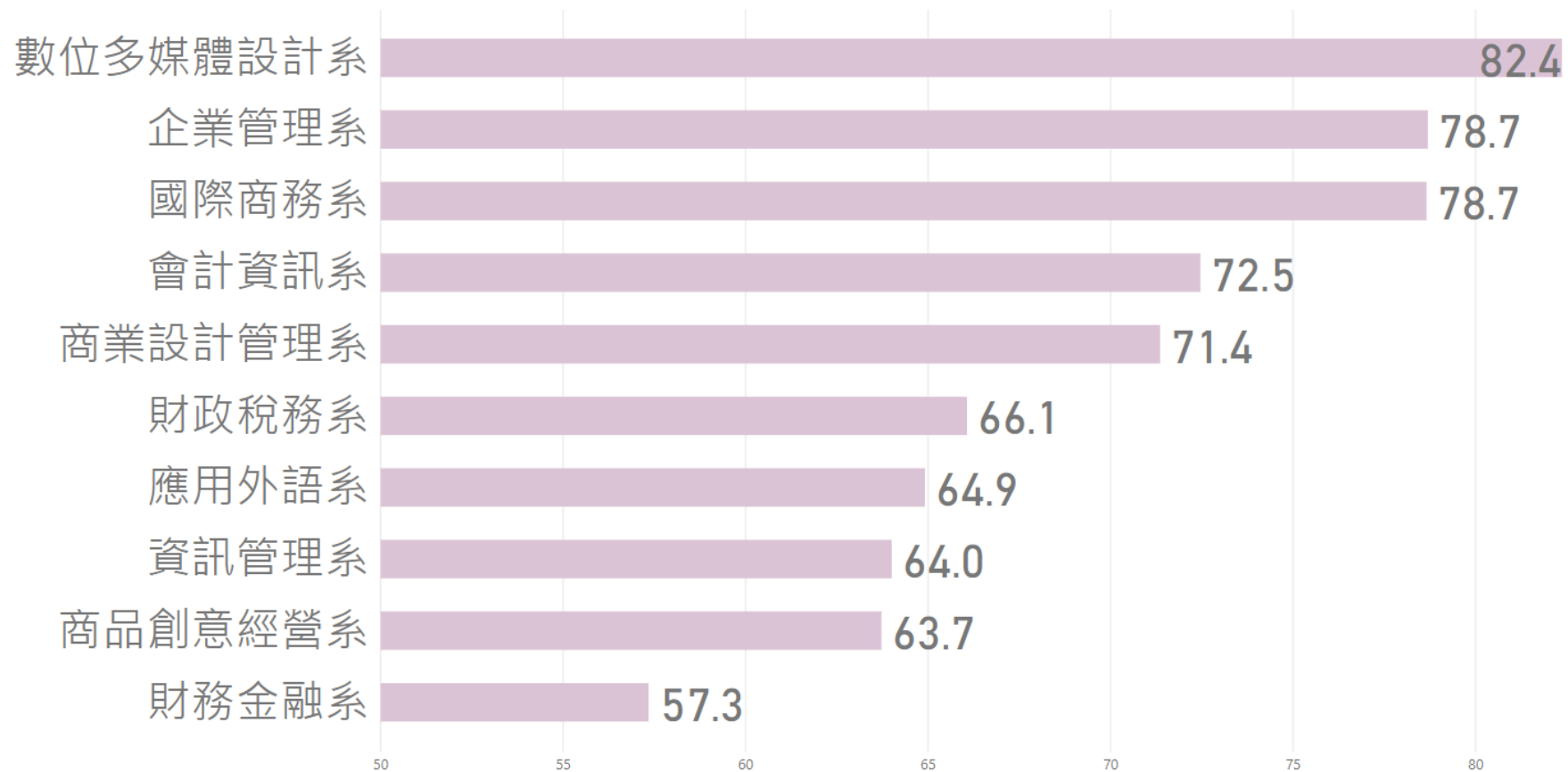


104-106 學年度-四技-轉入學校-平均PR值



# 各系所轉入生學習成績PR值：皆高於50

104-106學年度 - 四技 - 各科系 - 平均PR值 (轉學生)

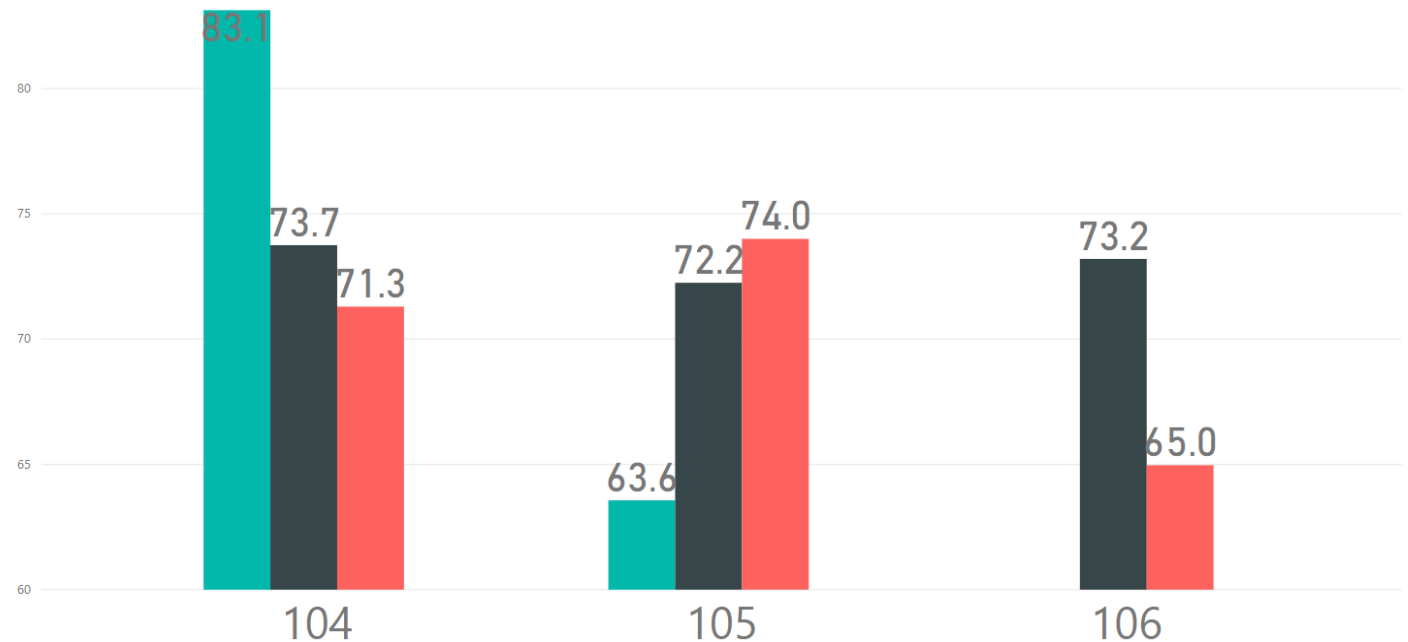


# 104-106學年度轉入同學，於2、3、4年級的表現：PR值皆高於50

學年度	2年級	3年級	4年級	總計
104	16	31	27	74
105	6	17	15	38
106		10	8	18
總計	22	58	50	130

104-106學年度 - 四技 - 各學年度、年級 - 平均PR值 (轉學生)

成績年級 ● 2 ● 3 ● 4



# 轉學小結：

- 轉出：
  - 各學制轉出：五專人數比例皆較多。
  - 各學制轉出：第一學期轉出最多。
  - 轉學前成績表現：普遍PR值較低，但仍有PR值高者退學！
- 轉入：
  - 各學制轉入：五專人數較多（但轉出更多），但二技比例稍高。
  - 轉入來源：四技轉入來源較多元。
  - 轉入北商大後成績PR值 $>50$ 。

# 轉系

104-107學年度各學期轉系人數統計、學生基本資料、轉系流向、  
以及其學習成績PR值檢定



# 104-107學年度各學制轉系比率

104-107學年度 - 各學年度、學制平均轉系率 %

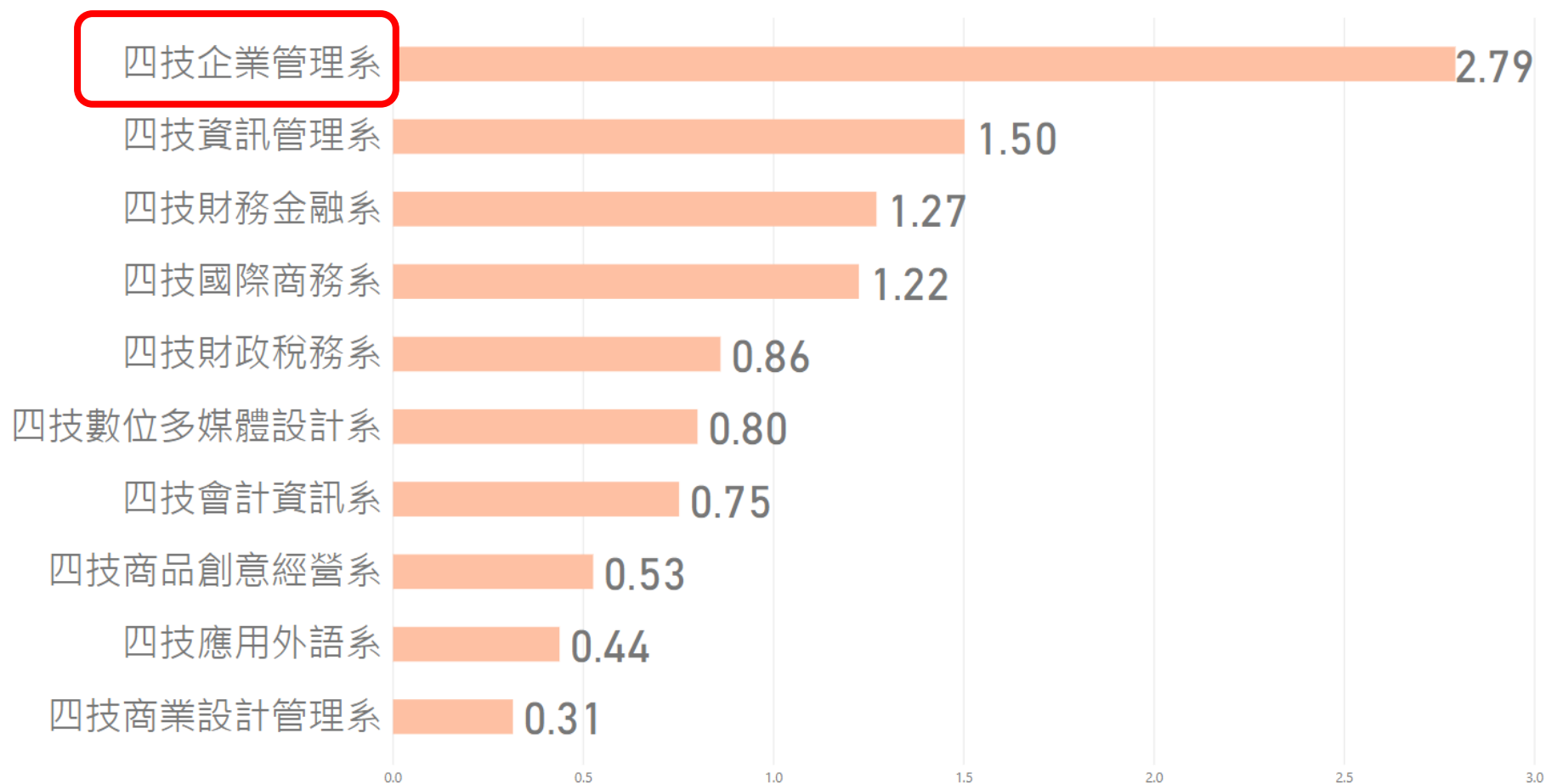
學制 ● 二技 ● 五專 ● 四技

近年來二技與四技轉系比率較高



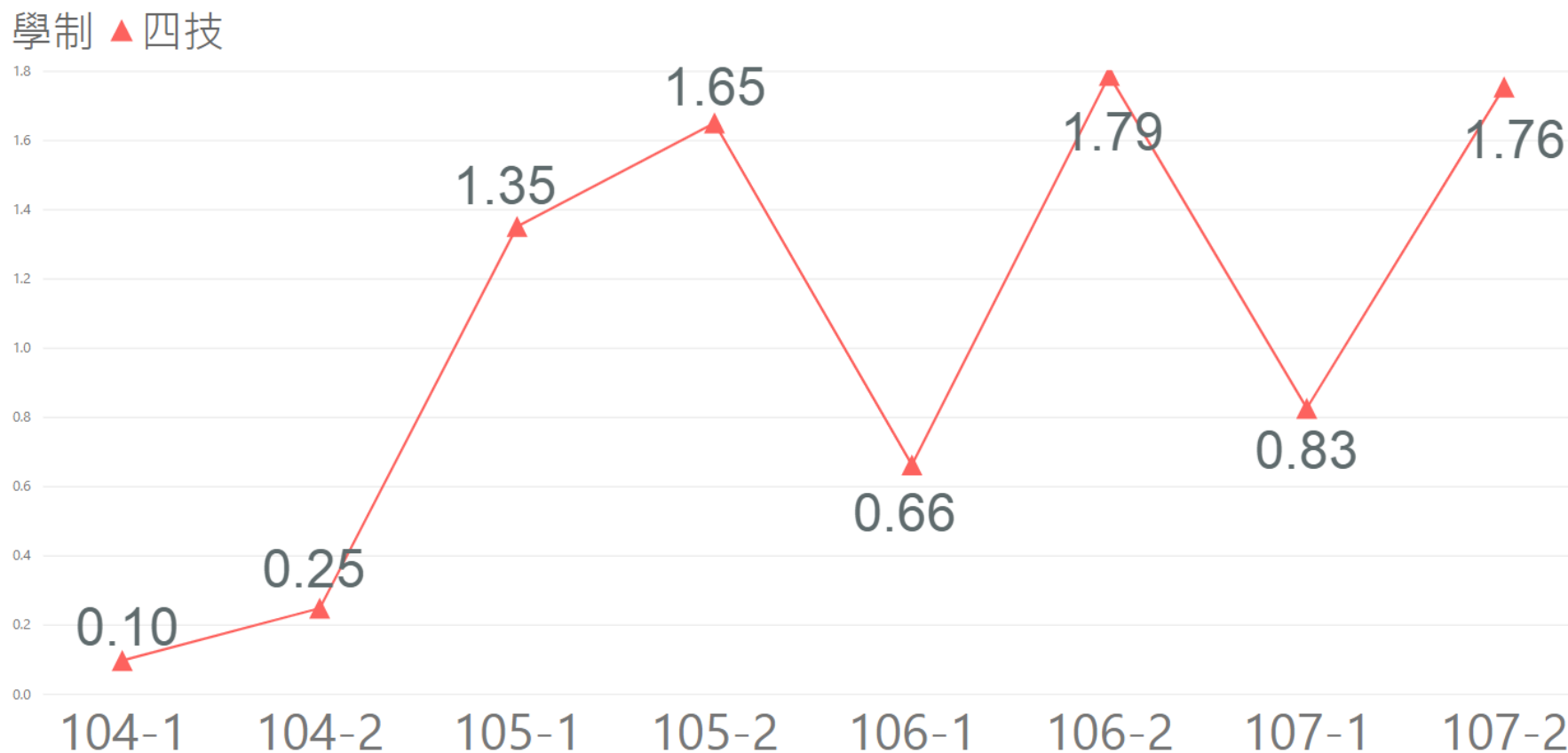
# 四技各系所轉系比率

104-107學年度 - 四技各系所 - 平均轉系率 %



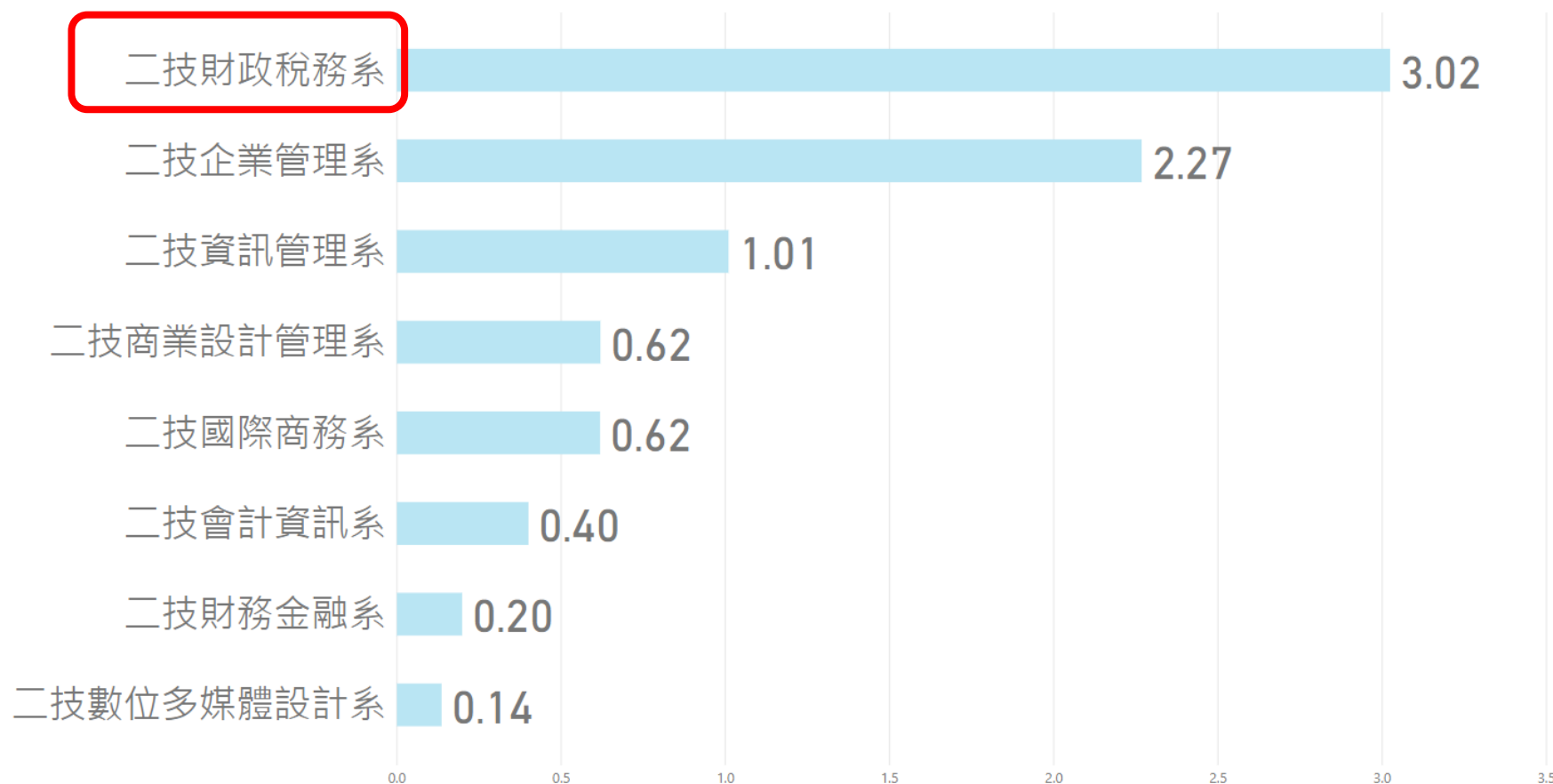
# 四技各學期轉系比率：第二學期較高

104-107學年度 - 四技各學期 - 平均轉系率 %



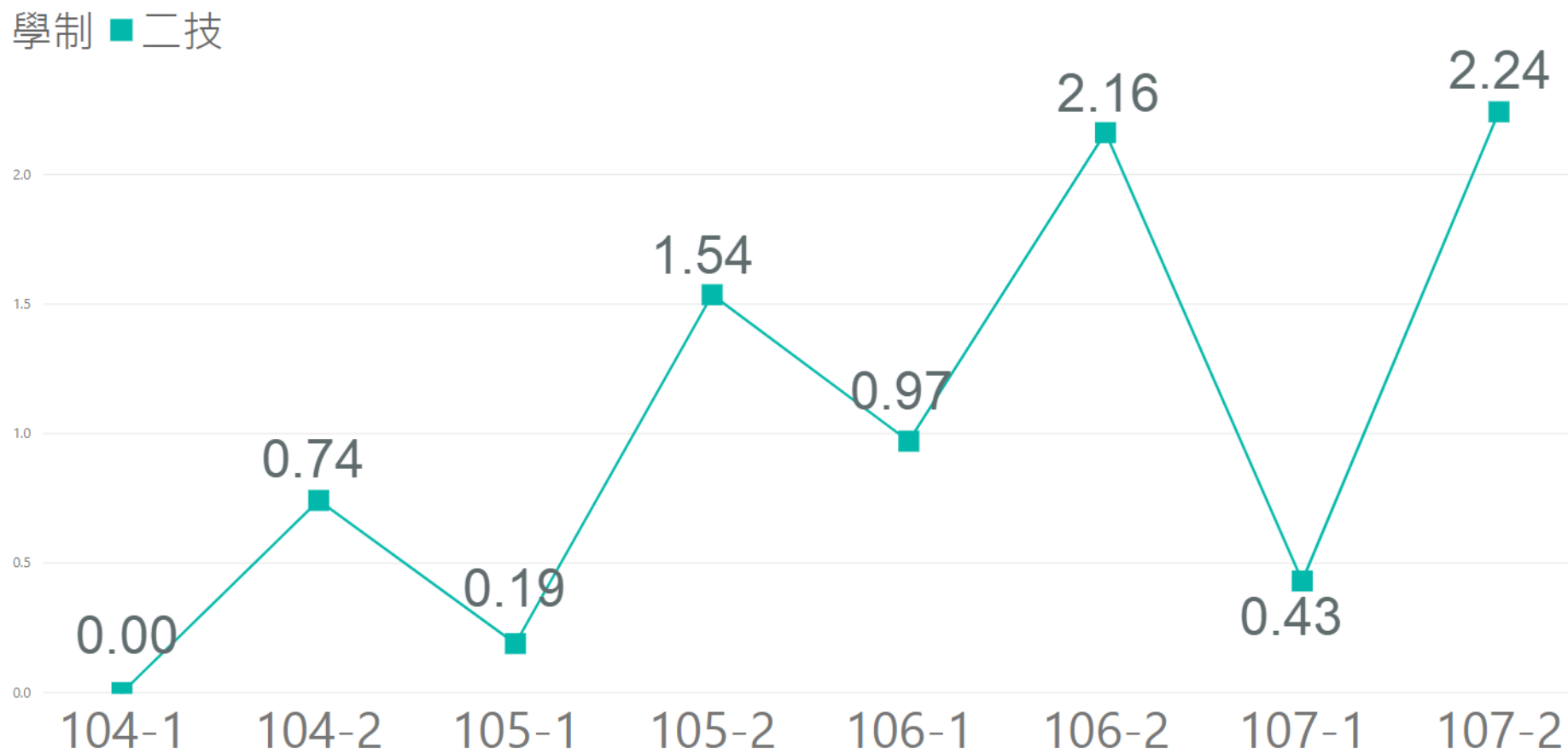
# 二技各系所轉系比率

104-107學年度 - 二技各系所 - 平均轉系率 %



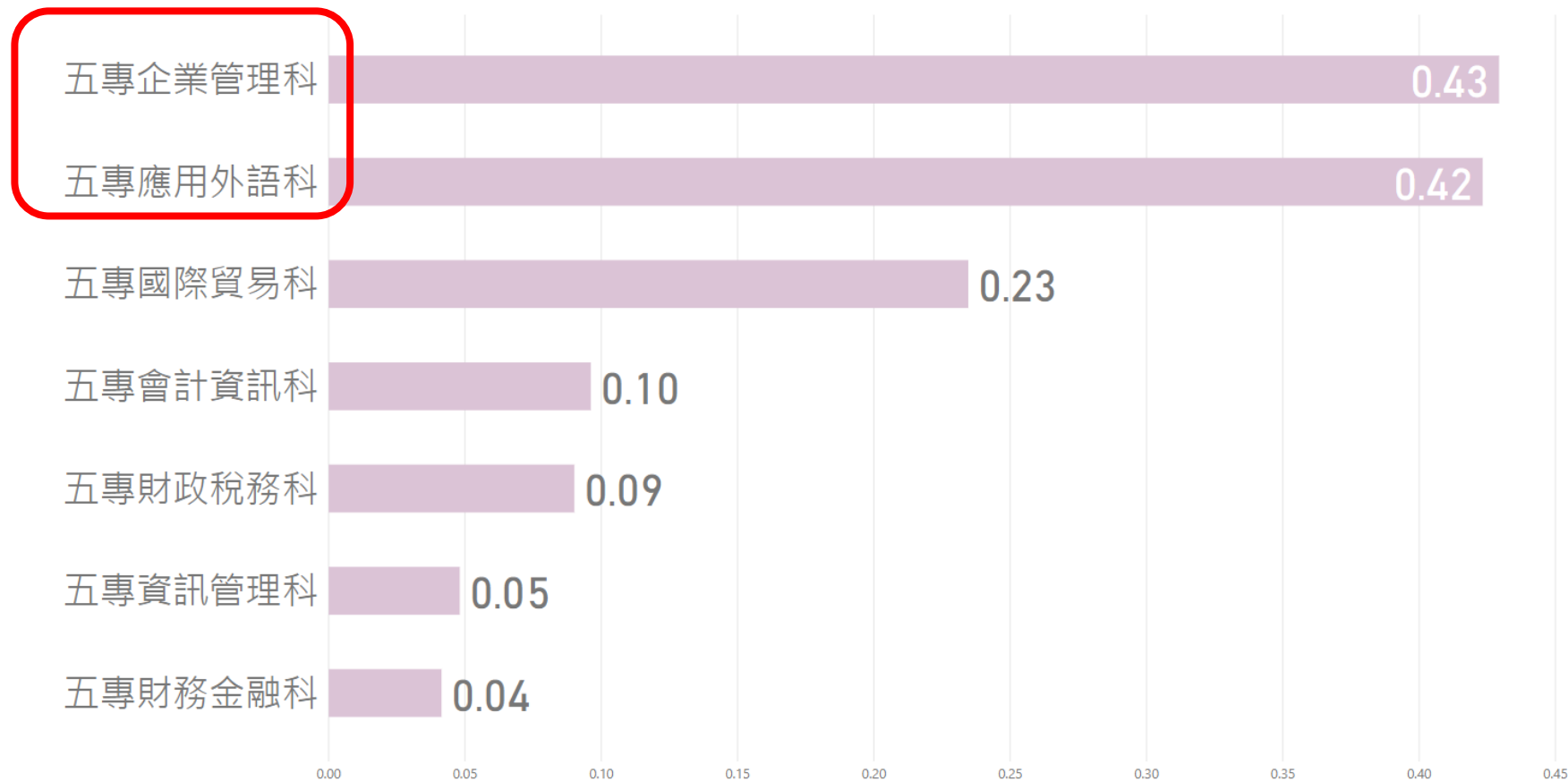
# 二技各學期轉系比率：第二學期較高，每年約略升高

104-107學年度 - 二技各學期 - 平均轉系率 %



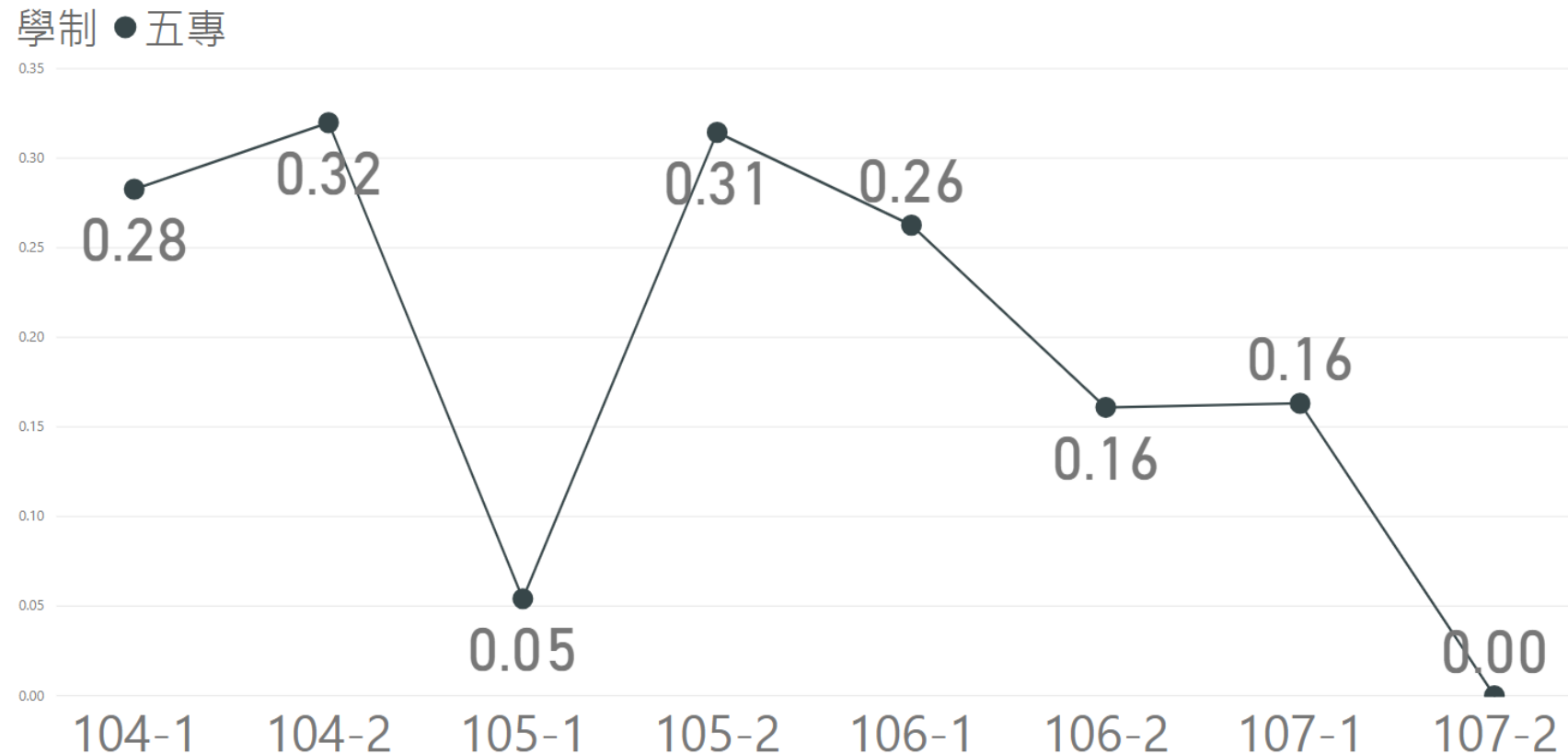
# 五專各系所轉系比率

104-107學年度 - 五專各系所 - 平均轉系率 %



# 五專各學期轉系比率：變動較大

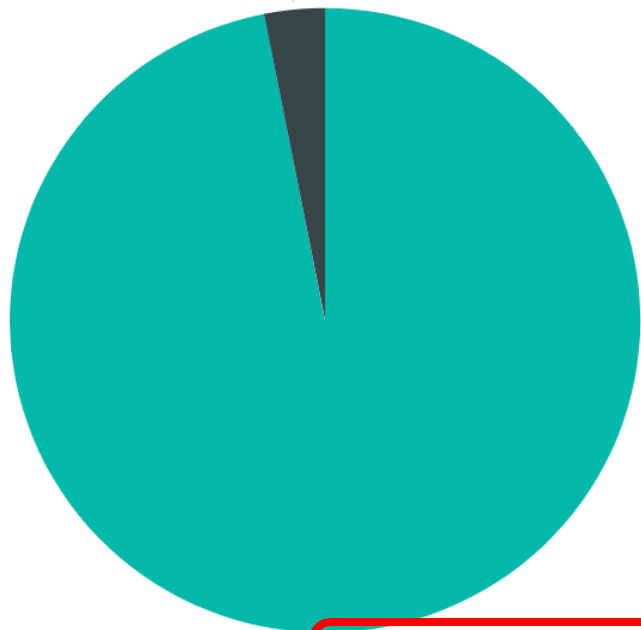
104-107學年度 - 五專各學期 - 平均轉系率 %



# 轉系原因：志趣不合為大宗（四技）

104-107學年度 - 轉系 - 原因分布 (日間)

對該系有興趣 3.11%



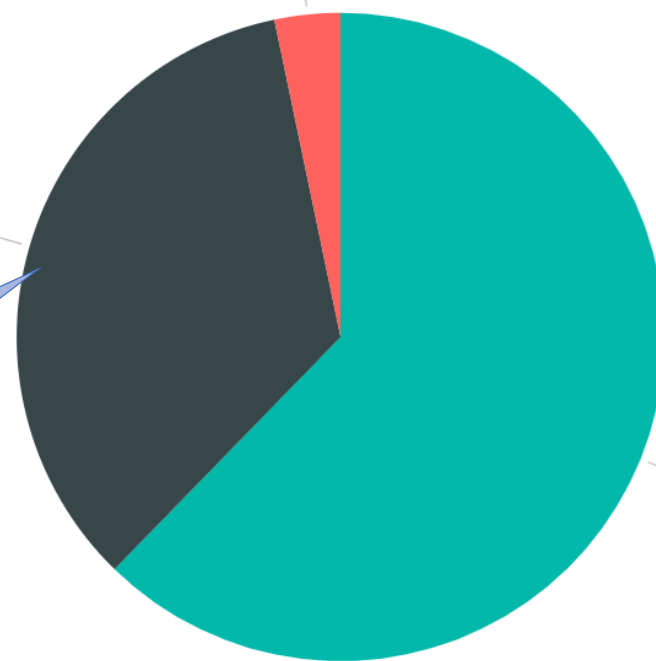
志趣不合 96.89%

104-107學年度 - 轉系 - 原因分布 (夜間)

不知原因 3.28%

對該系有興趣  
34.43%

夜間部較多  
同學表示對  
該系有興趣

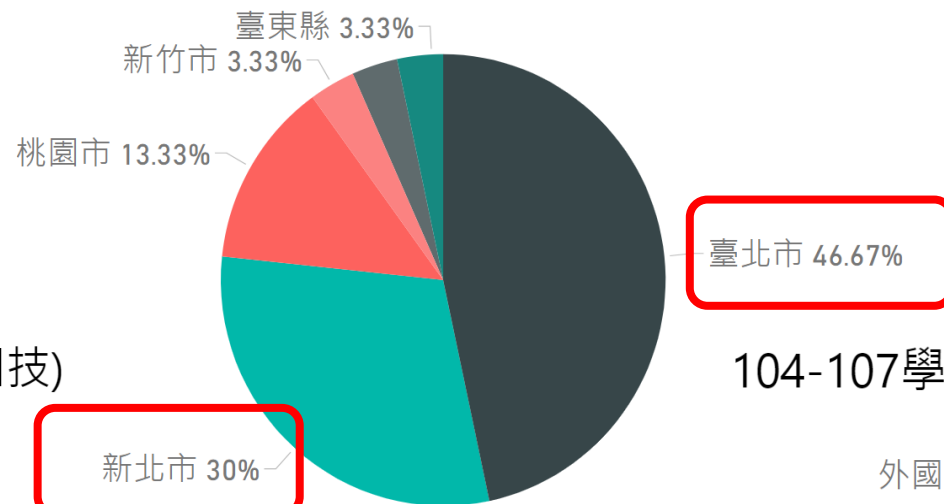


志趣不合 62.3%

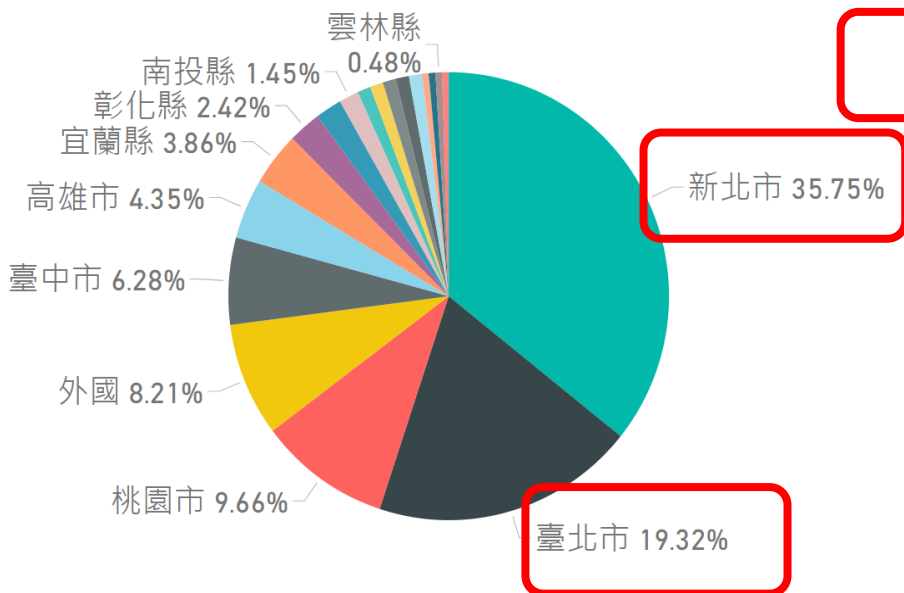


# 轉系同學戶籍：新北與臺北居多

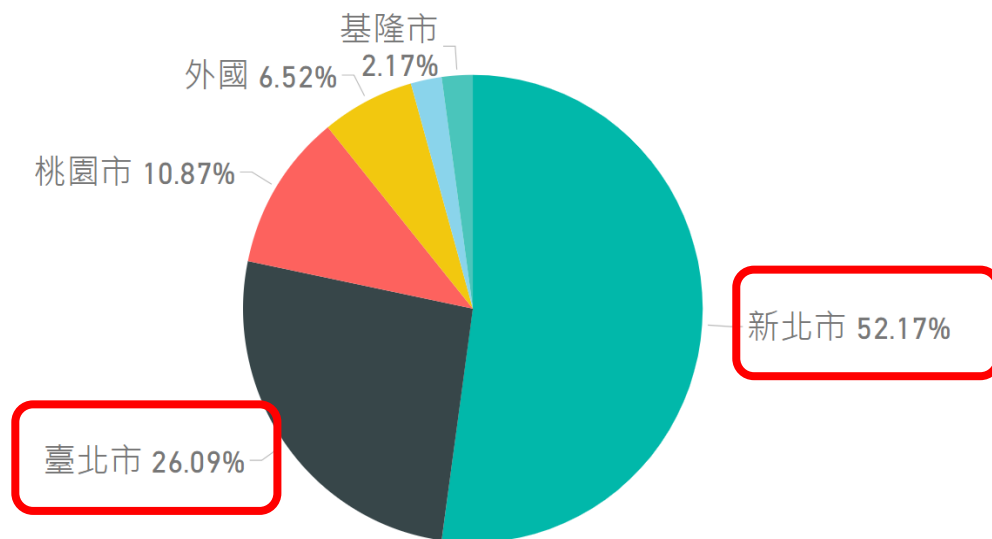
104-107學年度 - 轉系 - 戶籍地分布 (五專)



104-107學年度 - 轉系 - 戶籍地分布 (四技)

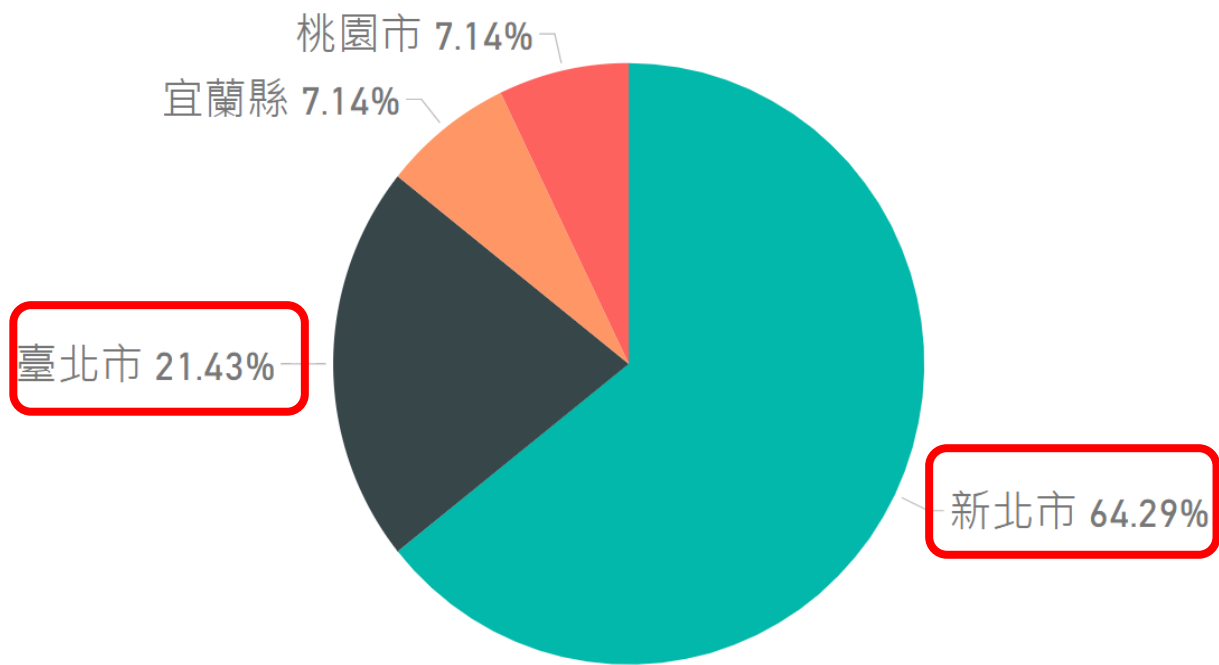


104-107學年度 - 轉系 - 戶籍地分布 (二技)

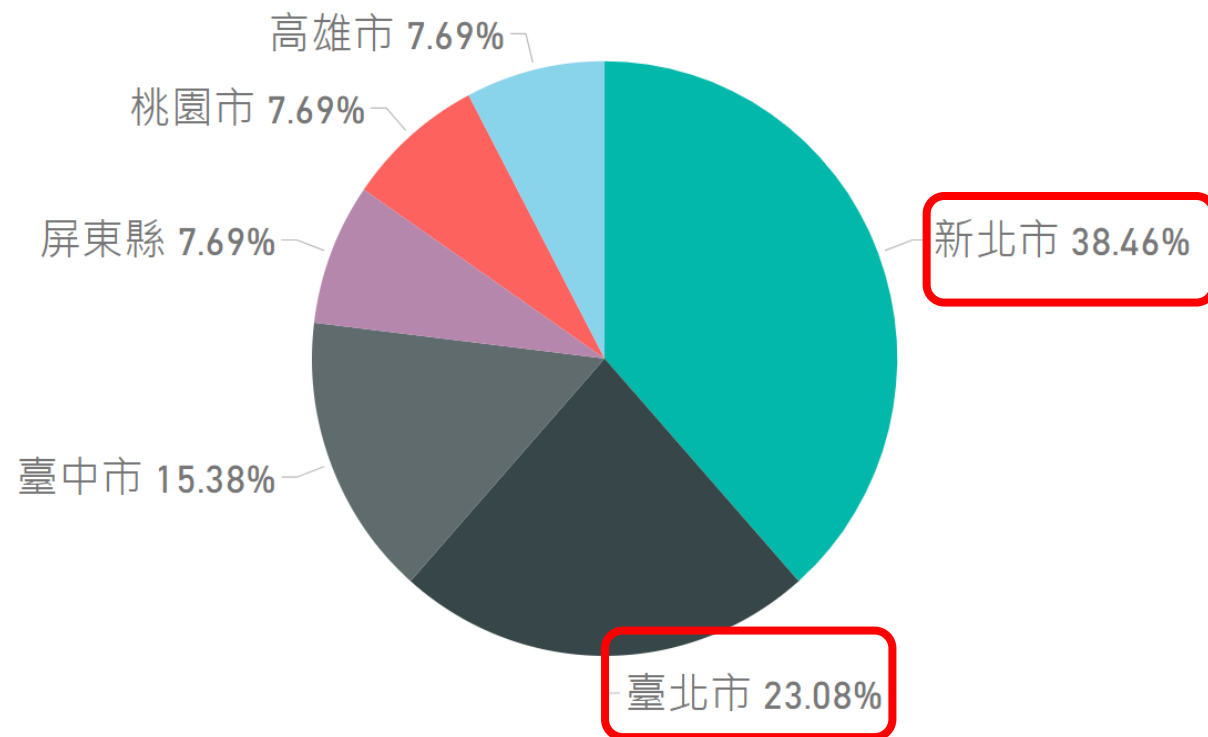


# 夜間部轉系同學戶籍：新北與臺北居多

104-107學年度 - 轉系 - 戶籍地分布 (夜四技)



104-107學年度 - 轉系 - 戶籍地分布 (夜二技)



# 轉系身份別：轉學生、僑生、大陸生

104-107學年度 - 轉系 - 身分別分布 (五專) (非一般生)

全體則是體優生最多

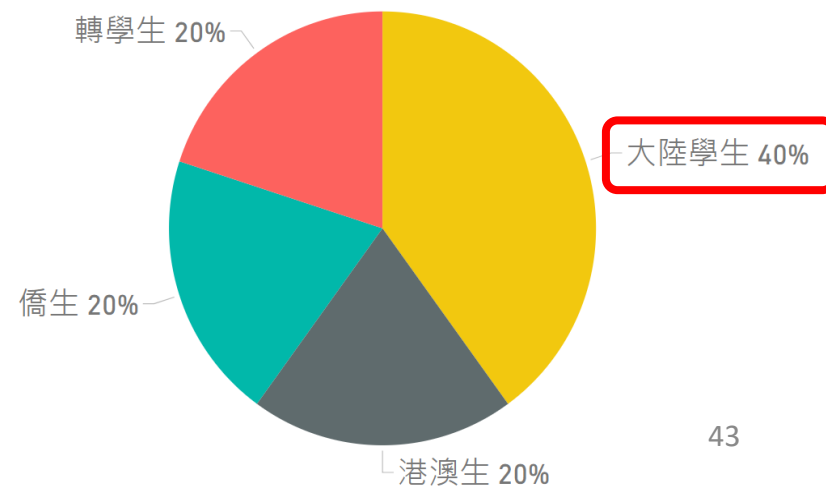
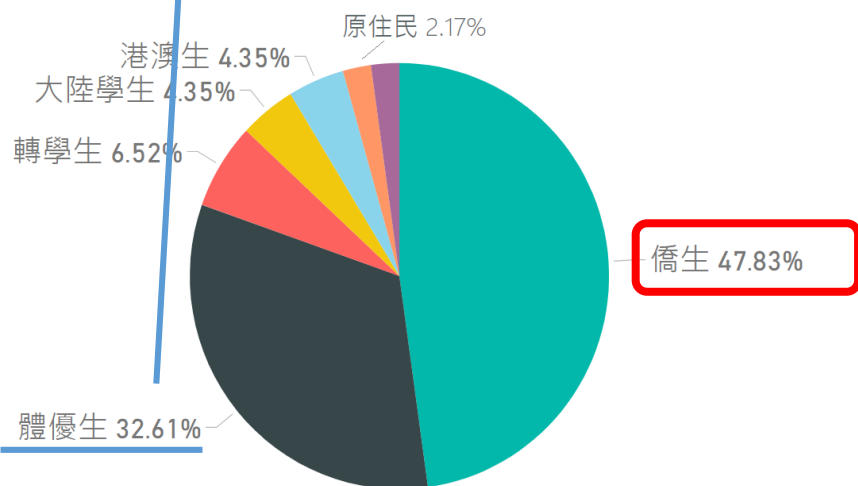
體優生 25%

身障生 37.5%

轉學生 37.5%

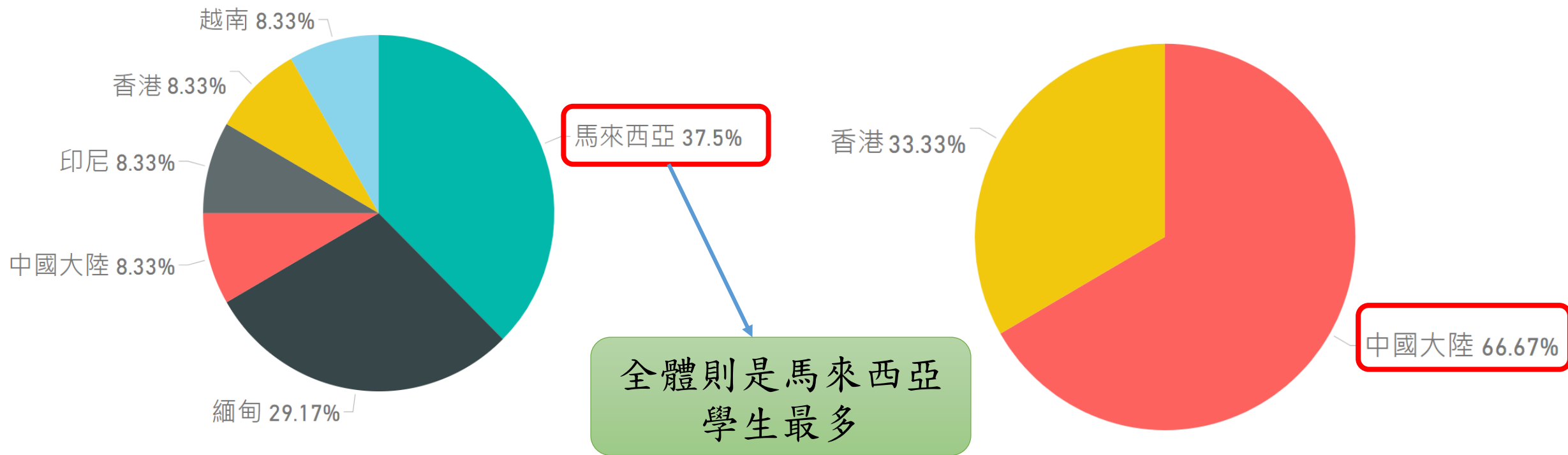
104-107學年度 - 轉系 - 身分別分布 (二技) (非一般生)

104-107學年度 - 轉系 - 身分別分布 (四技) (非一般生)



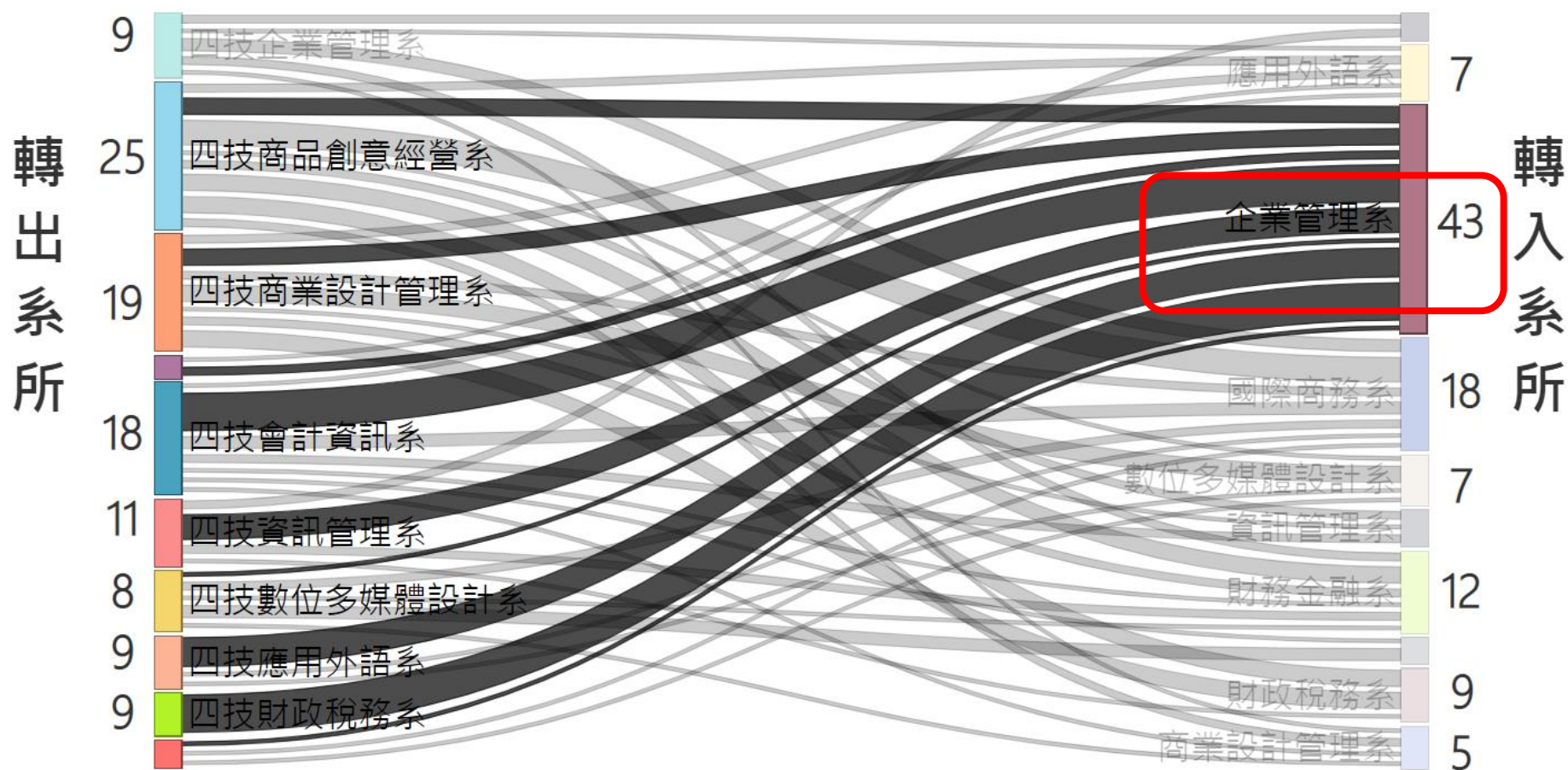
# 轉系外籍生國籍：

104-107學年度 - 轉系 - 外籍生國籍分布 (四技)    104-107學年度 - 轉系 - 外籍生國籍分布 (二技)



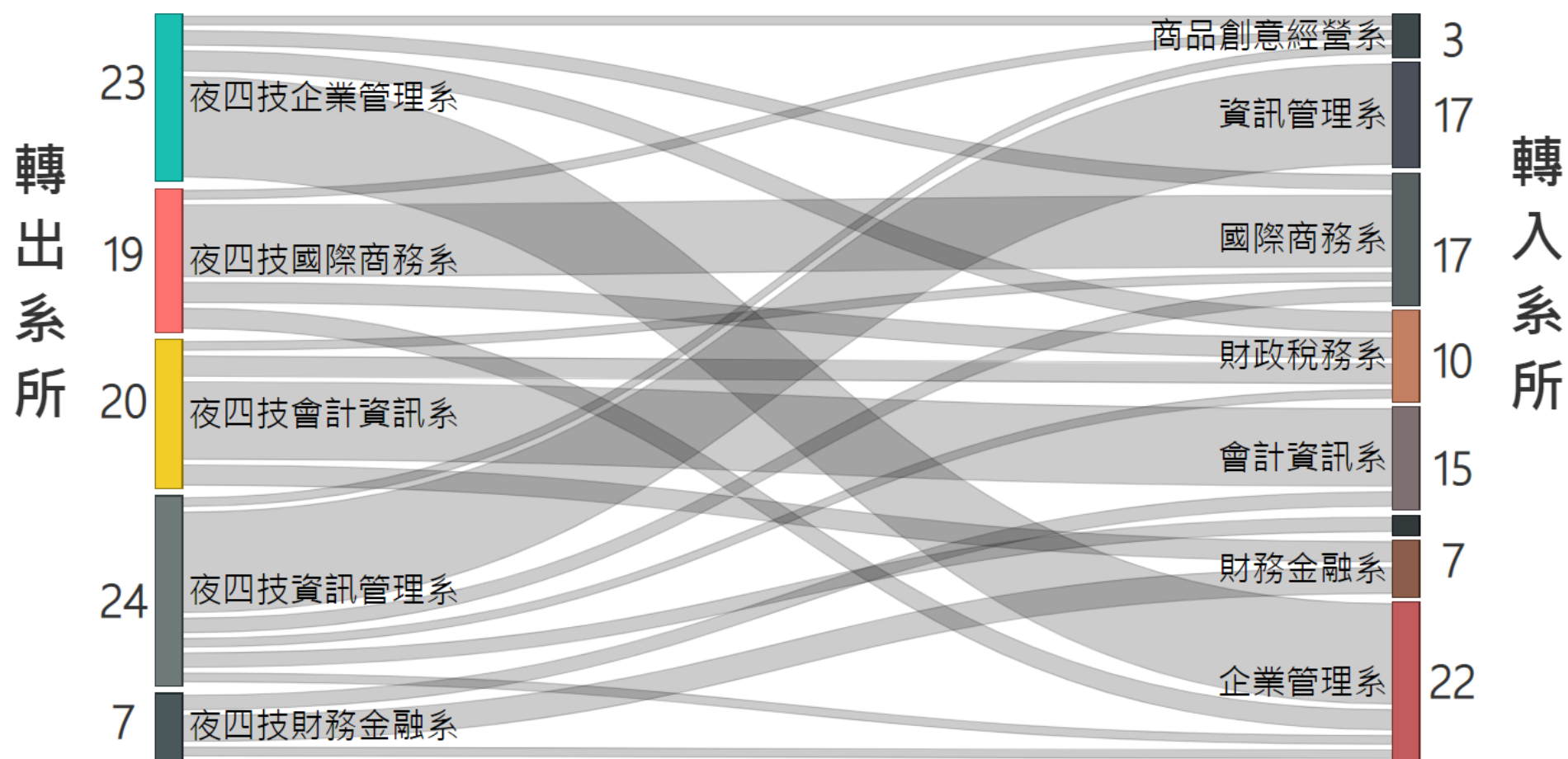
# 104-107學年度四技轉系流向：轉入企管系最多

104-107學年度 - 轉系 - 人數分布圖 (四技)



# 104-107學年度四技轉系流向（夜轉日）

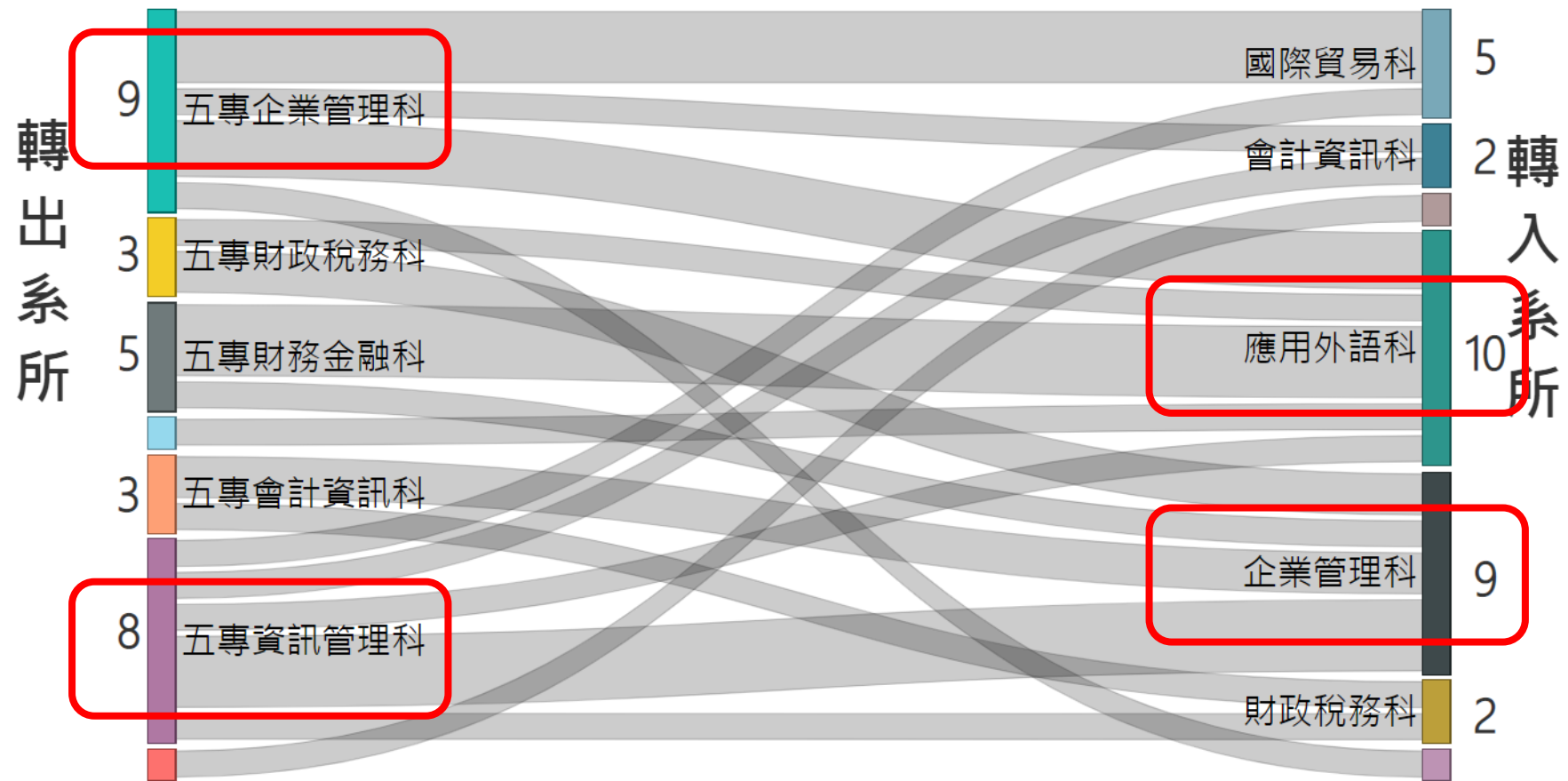
104-107學年度 - 轉系 - 人數分布圖（四技）（夜轉日）



轉入同系所較多

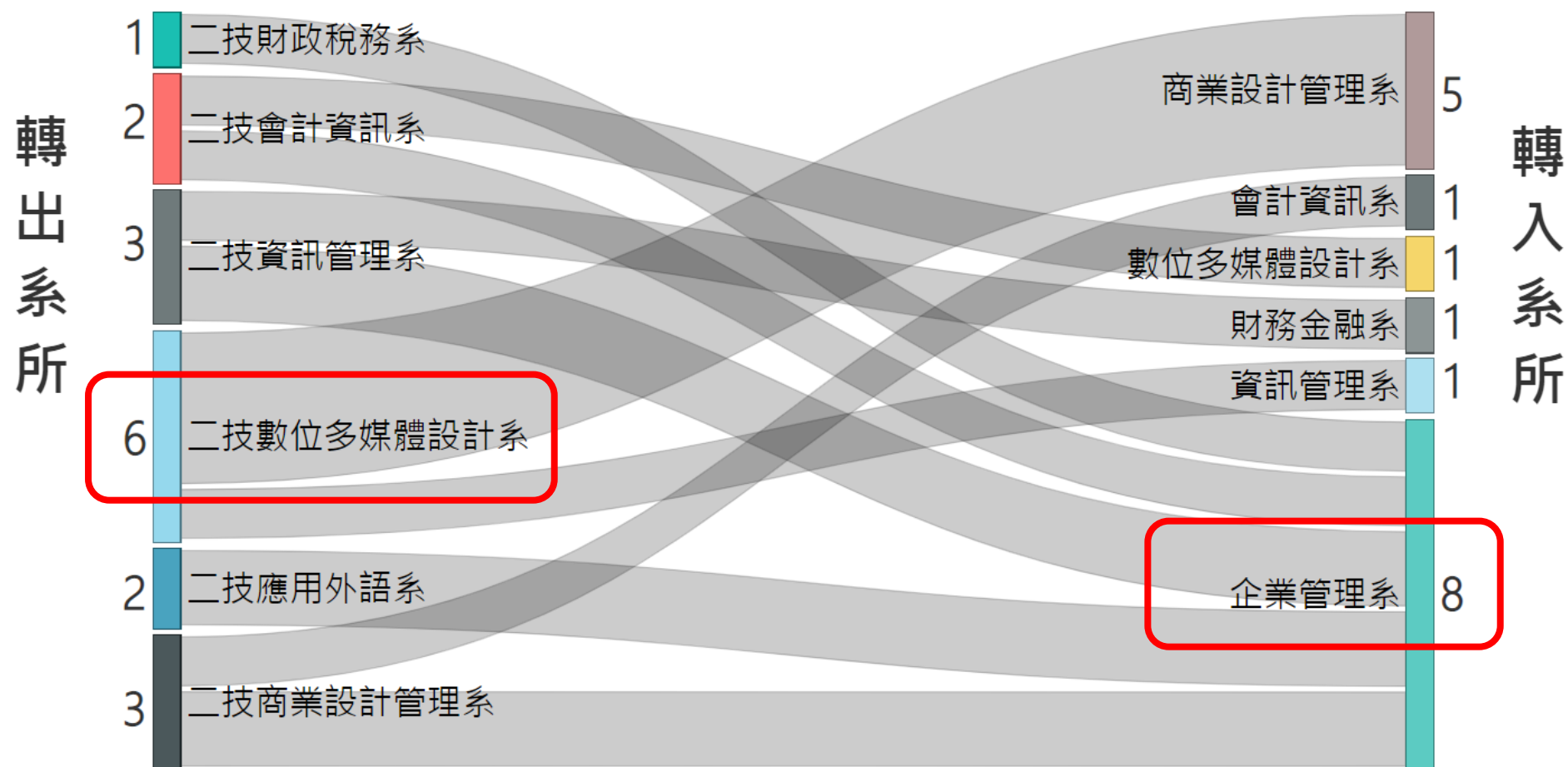
# 104-107學年度五專轉系流向

104-107學年度 - 轉系 - 人數分布圖 (五專)



# 104-107學年度二技轉系流向

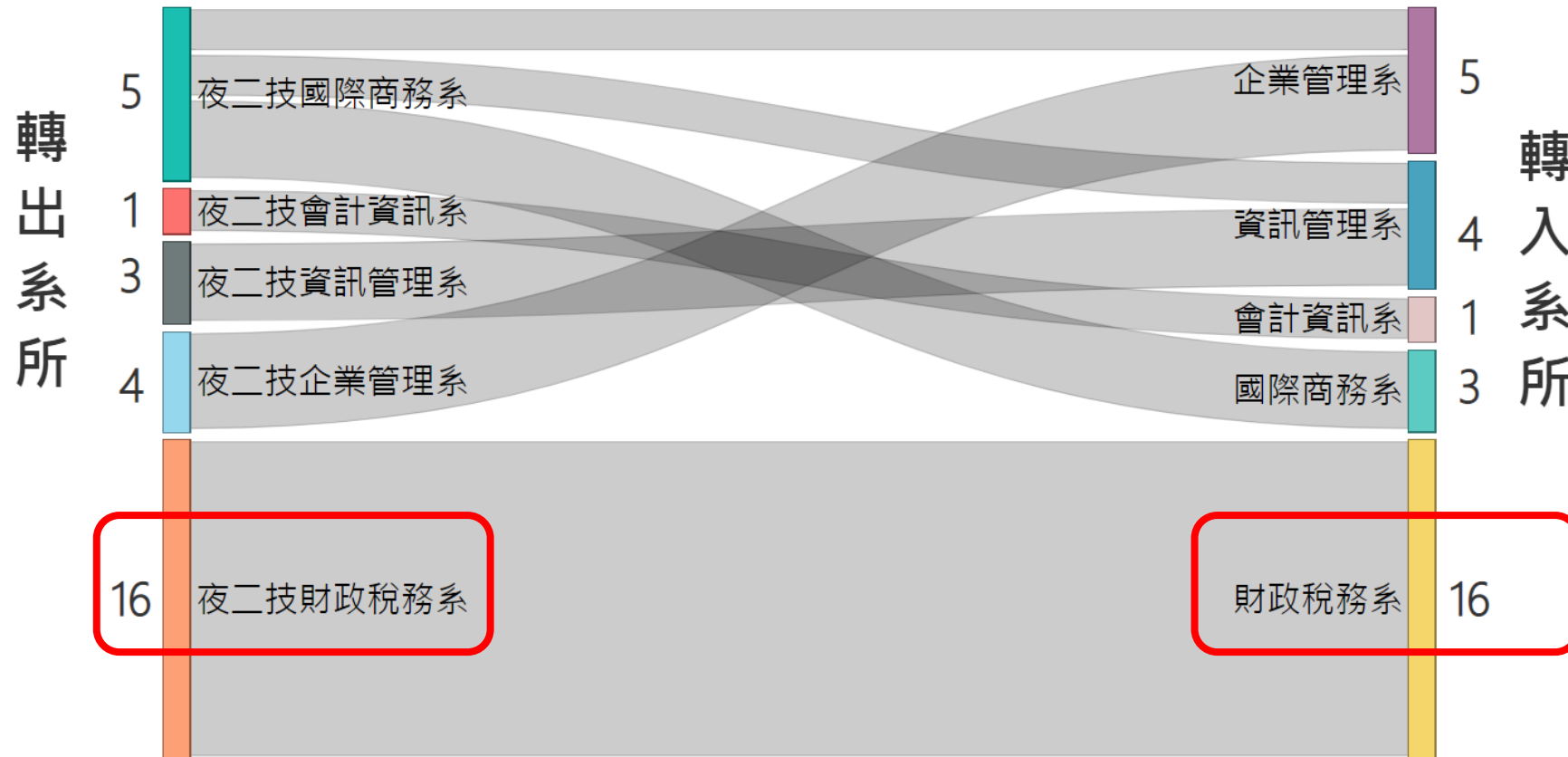
## 104-107學年度 - 轉系 - 人數分布圖 (二技)





# 104-107學年度二技轉系流向（夜轉日）

104-107學年度 - 轉系 - 人數分布圖（二技）(夜轉日)



轉入同系所較多

# 104-107學年度二技轉系流向（夜轉夜）

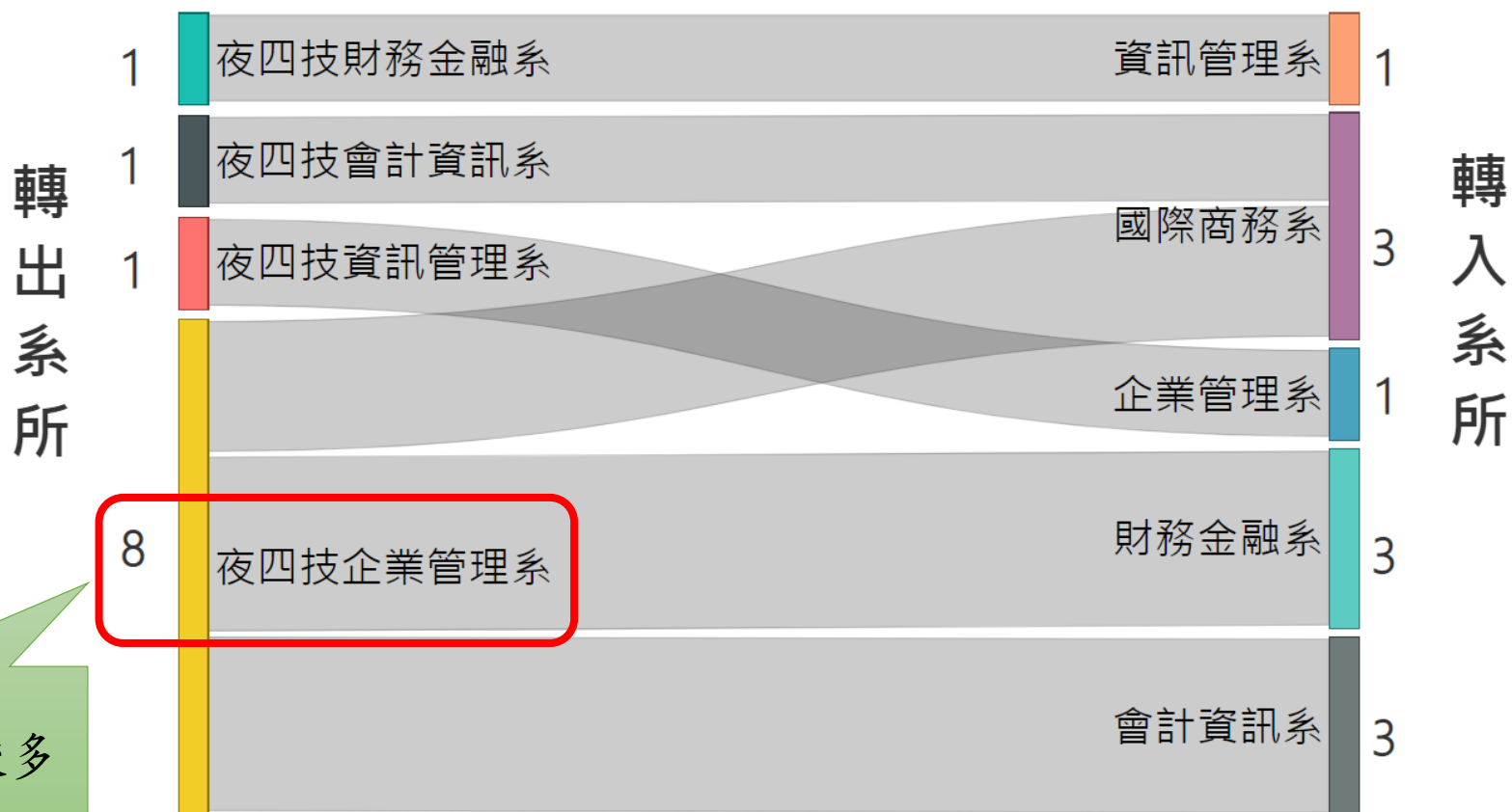
104-107學年度 - 轉系 - 人數分布圖 (夜二技)



轉系以夜國商較多

# 104-107學年度四技轉系流向（夜轉夜）

104-107學年度 - 轉系 - 人數分布圖 (夜四技)



轉系以夜企管較多

# 四技轉系前成績PR值：

104-106學年度 - 四技 - 轉系前 - PR值分布



轉系前偏高

轉系前偏低

# 四技轉系前後PR值變化幅度：轉入

轉入企管系幅度最高

轉前成績較好？  
學習適應困難？

轉入會資系唯一後退

轉系後科系	轉系 PR 值幅度 (後 - 前)	人數
企業管理系	36.76	15
財政稅務系	26.96	7
應用外語系	26.56	2
商業設計管理系	23.17	1
財務金融系	21.09	6
資訊管理系	17.76	7
國際商務系	14.59	9
數位多媒體設計系	11.93	8
會計資訊系	-20.80	3

# 四技轉系前後PR值變化幅度：轉出

從財金系轉出學生成績幅度最高

於財金系時成績很低

從企管與應外轉出學生成績後退

轉系前科系	轉系 PR 值幅度 (後 - 前)	人數
財務金融系	58.31	1
財政稅務系	43.36	5
會計資訊系	40.81	6
商品創意經營系	24.53	16
數位多媒體設計系	21.42	4
商業設計管理系	20.11	15
資訊管理系	7.32	5
企業管理系	-12.66	4
應用外語系	-27.07	2

# 四技轉系前後成績檢定：

## 轉系後的平均PR值顯著高於轉系前

成對樣本統計量

		平均數	個數	標準差	平均數的標準誤
成對 1	轉系後 PR	45.47	58	31.390	4.122

成對樣本相關

		個數	相關	顯著性
成對 1	轉系後 PR 和 轉系前 PR	58	.613	.000

成對樣本檢定

		成對變數差異				t	自由度	顯著性 (雙尾)	
		平均數	標準差	平均數的標準誤	差異的 95% 信賴區間				
					下界				上界
成對 1	轉系後 PR - 轉系前 PR	21.224	24.925	3.273	14.670	27.778	6.485	57	.000

# 轉系小結

- 二技與四技轉系比率較高
- 四技：志趣不合為大宗
- 全體：居住地以新北市與臺北市居多
- 身份別：全體→體優生，各學制：五專→轉學、四技→僑生、二技→陸生
- 各學制轉系流向多變化
- 四技二技：夜轉日皆以同科系較多
- 四技轉系前後成績檢定：轉系後PR值顯著高於轉系前→轉系後成績進步



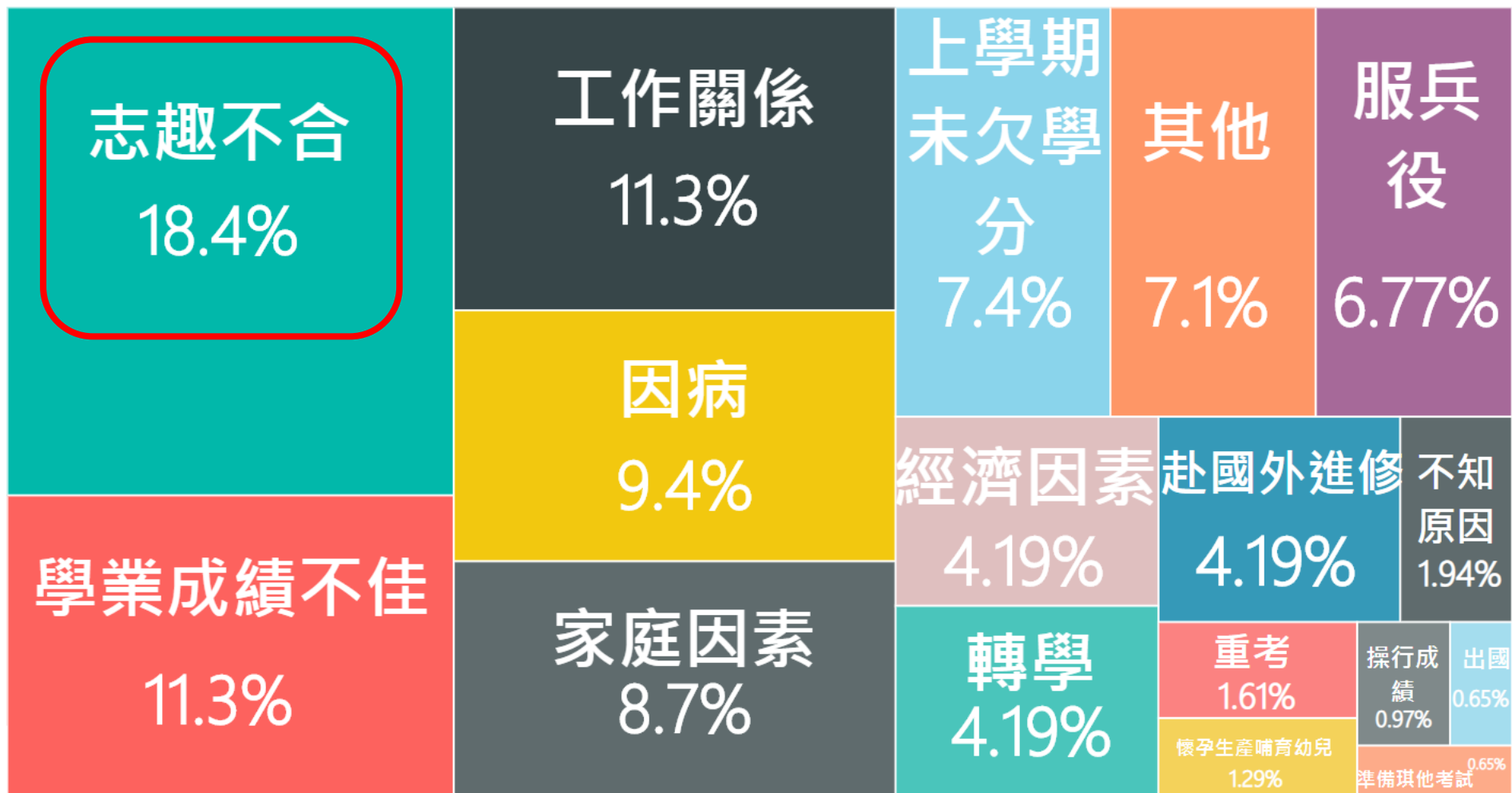
## 2. 休學與退學生之原因探討

- 各學制休學原因統計、休學學期比例、休學入學管道分布
- 各學制退學原因統計、退學學期比例、退學入學管道分布



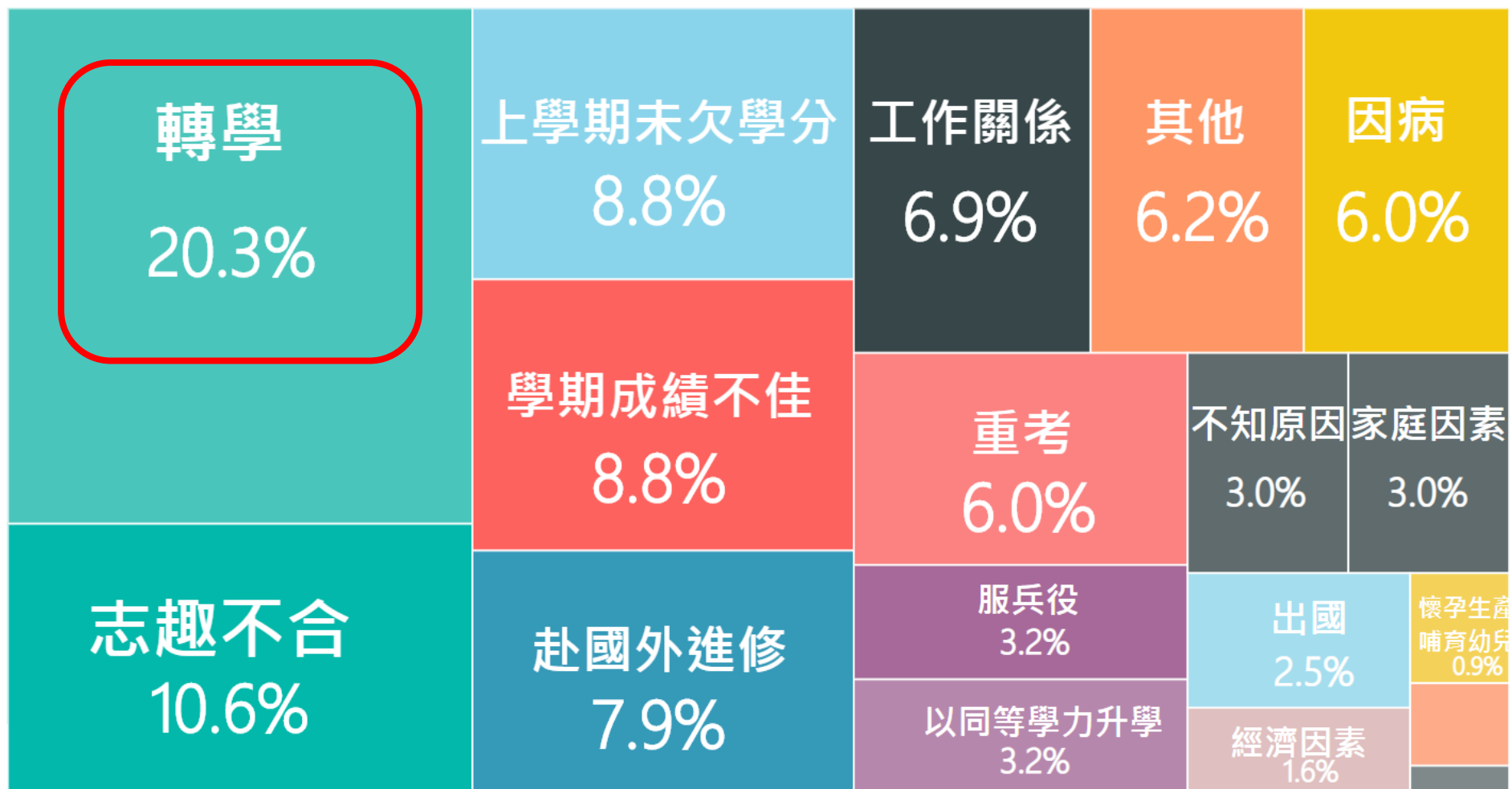
# 四技休學原因統計：

## 104-107學年度 - 休學原因 - 分布圖 (四技)



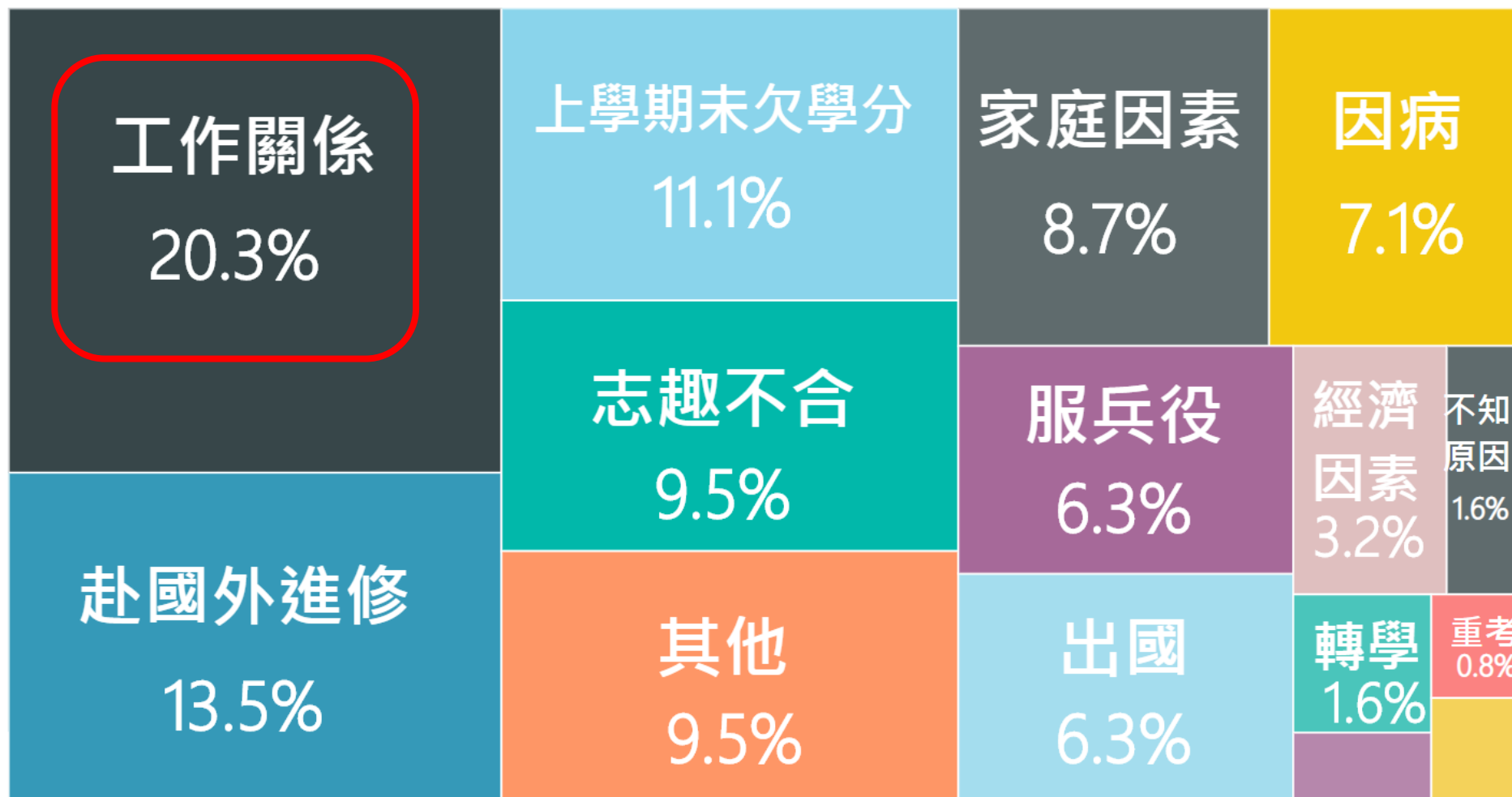
# 五專休學原因統計：

## 104-107學年度 - 休學原因 - 分布圖 (五專)



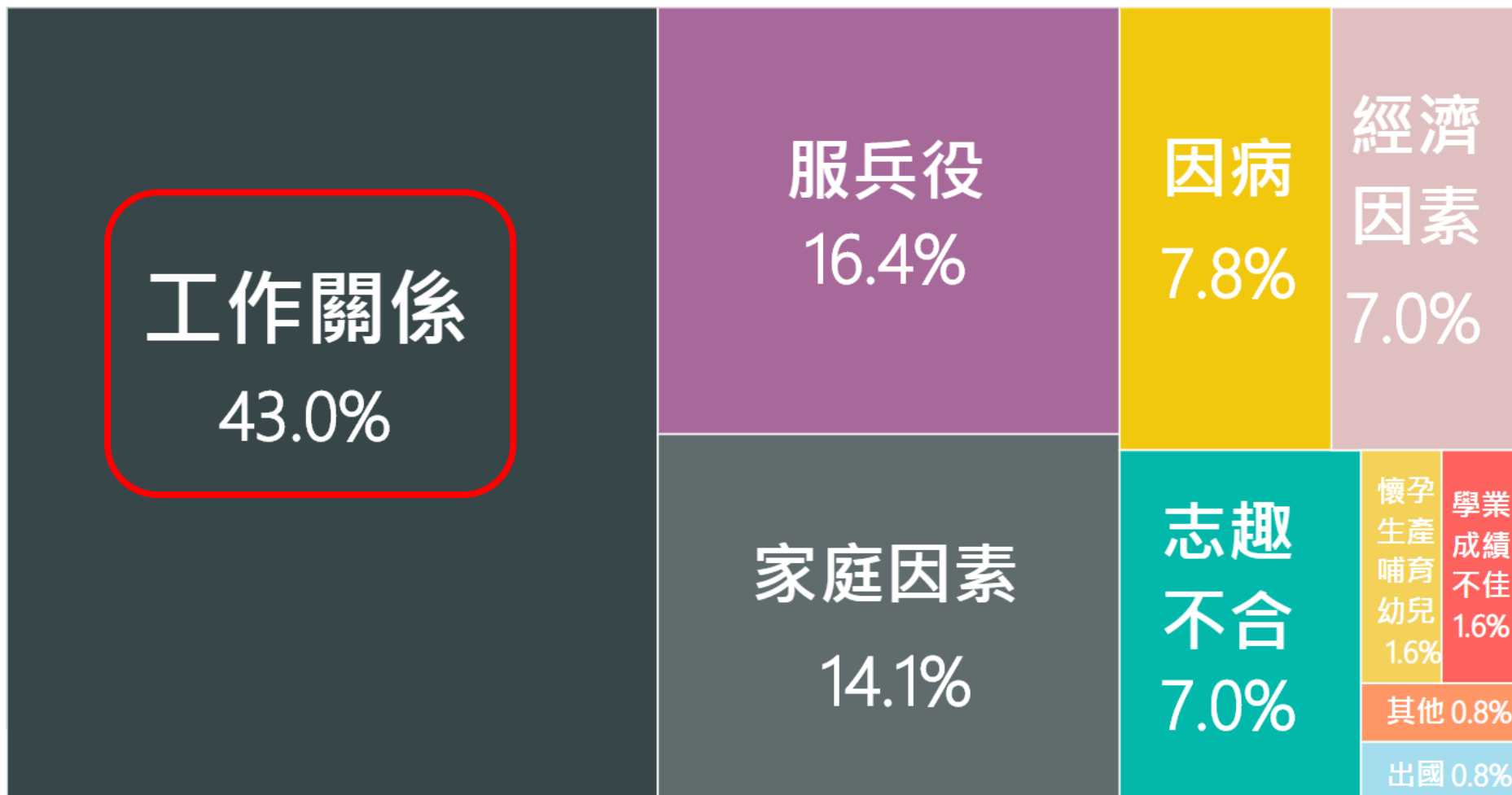
# 二技休學原因統計：

104-107學年度 - 休學原因 - 分布圖 (二技)



# 碩士班休學原因統計：

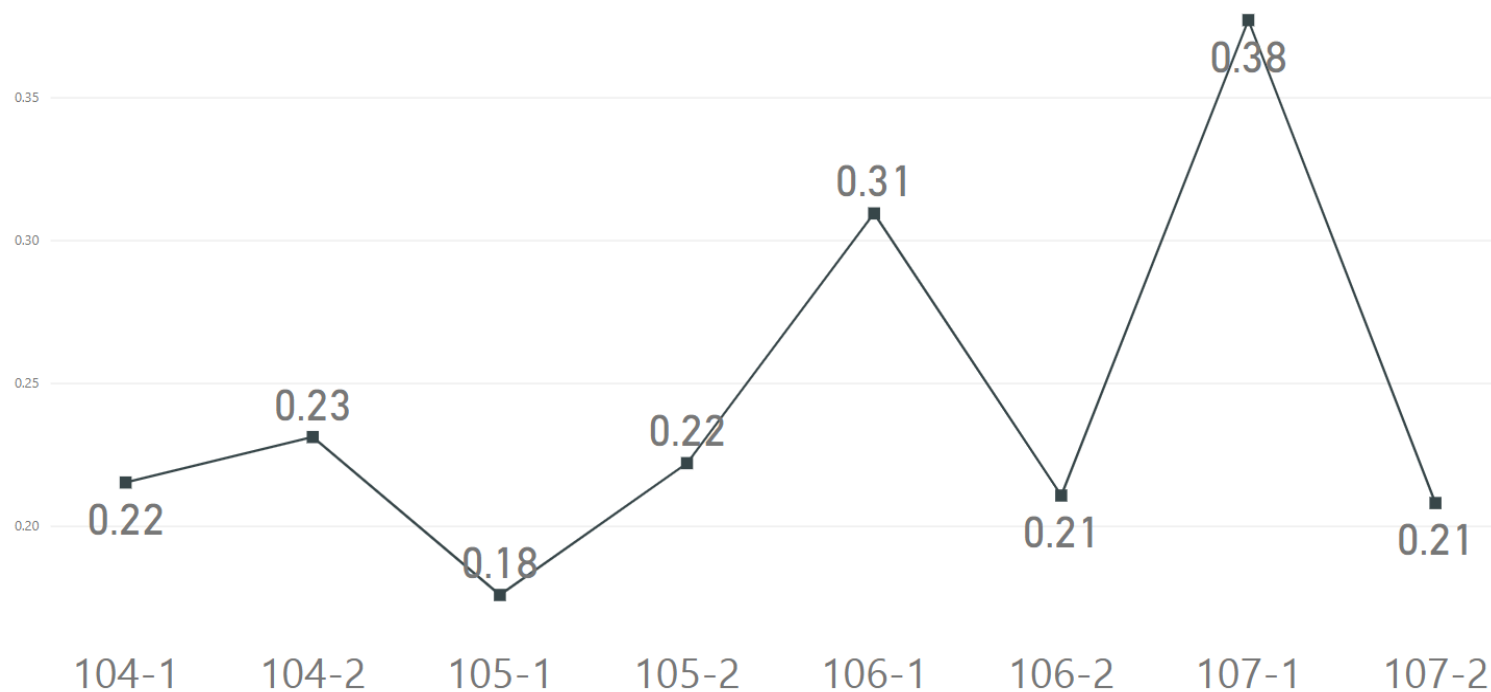
104-107學年度 - 休學原因 - 分布圖 (碩士班)



# 四技各學期休學比例：逐年稍增高！

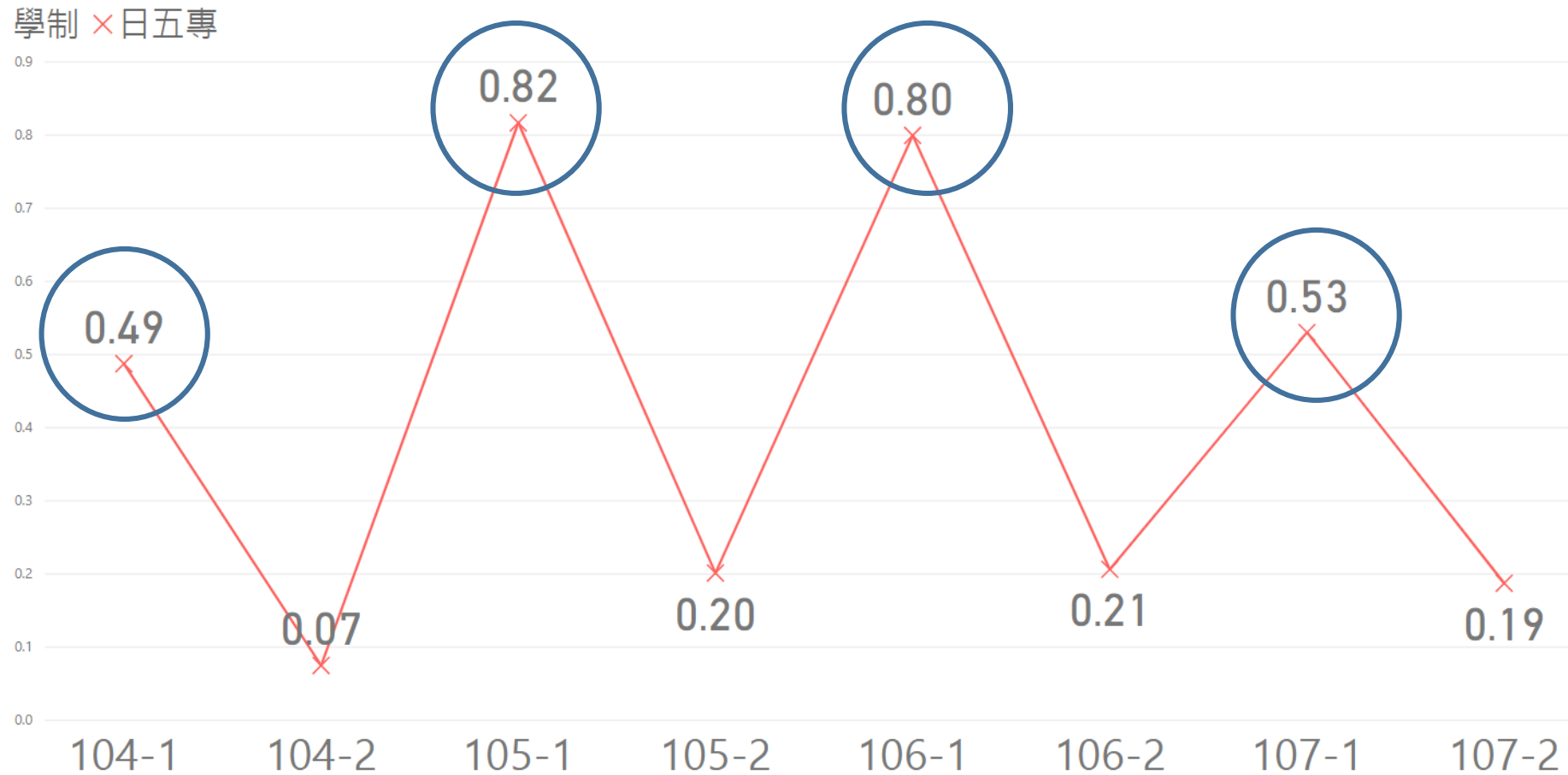
104-107學年度 - 四技 - 休學比率 (%)

學制 ■ 日四技



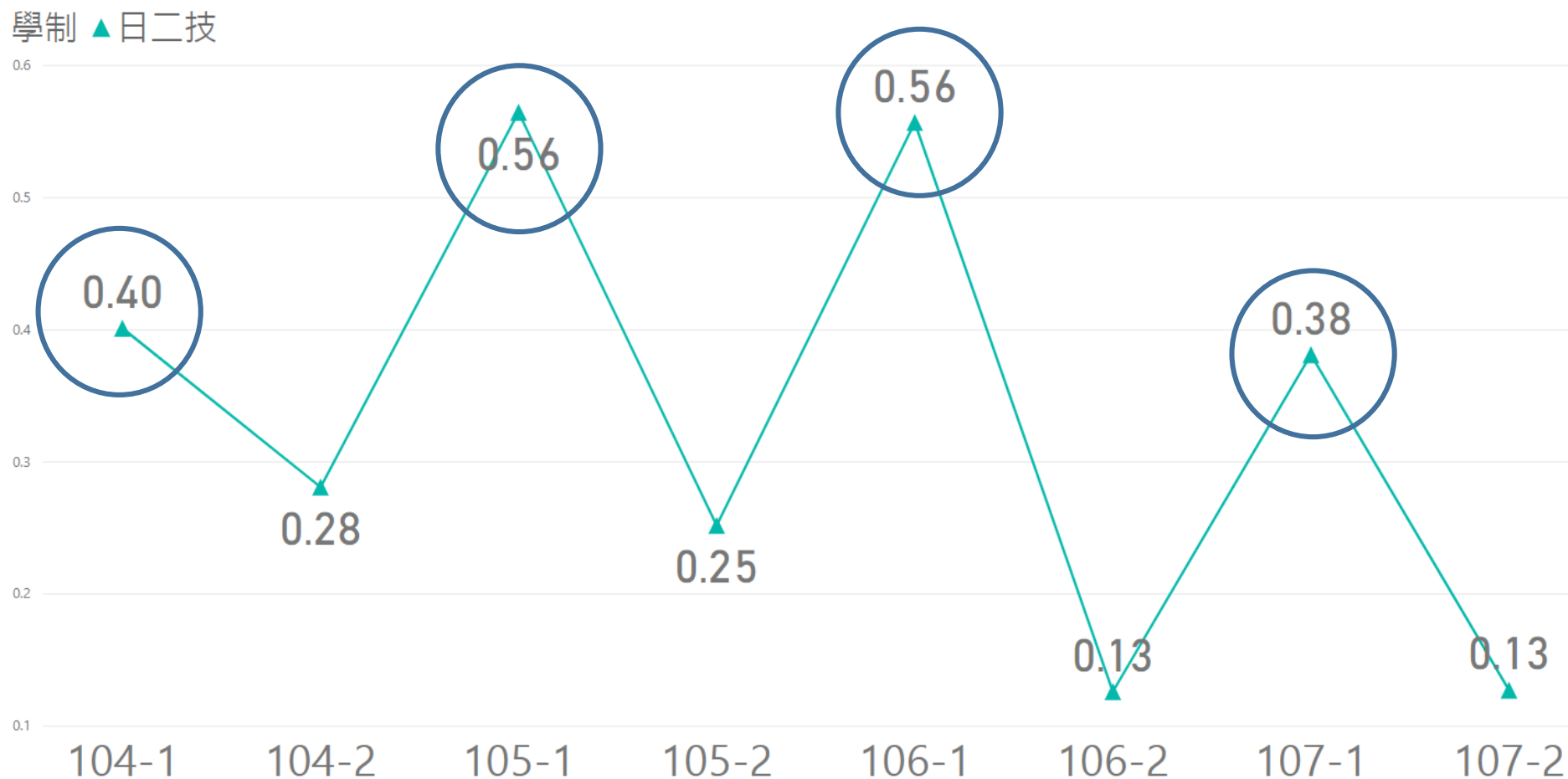
# 五專各學期休學比例：第一學期較高

104-107學年度 - 五專 - 休學比率 (%)



# 二技各學期休學比例：第一學期較高

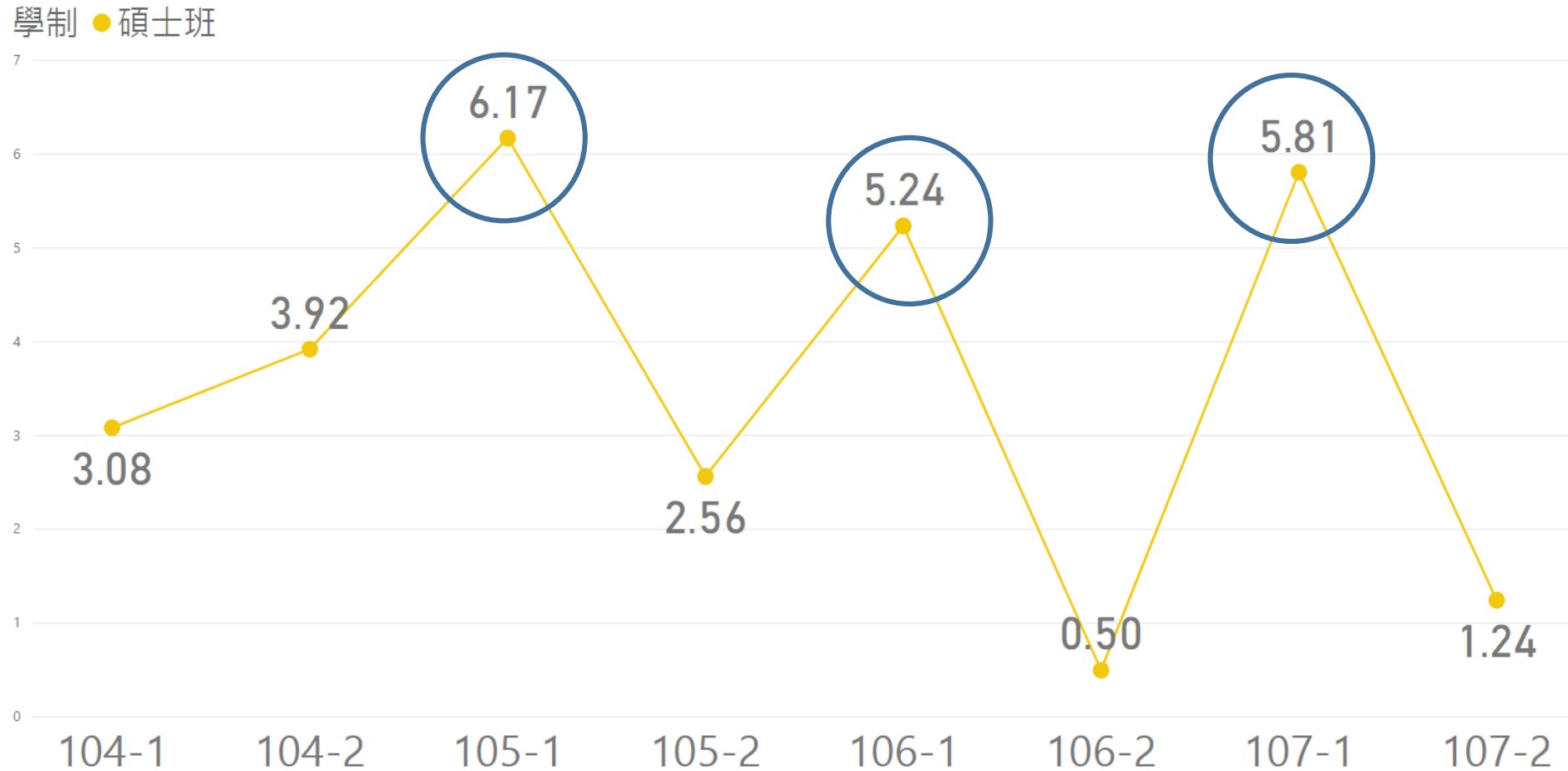
104-107學年度 - 二技 - 休學比率 (%)





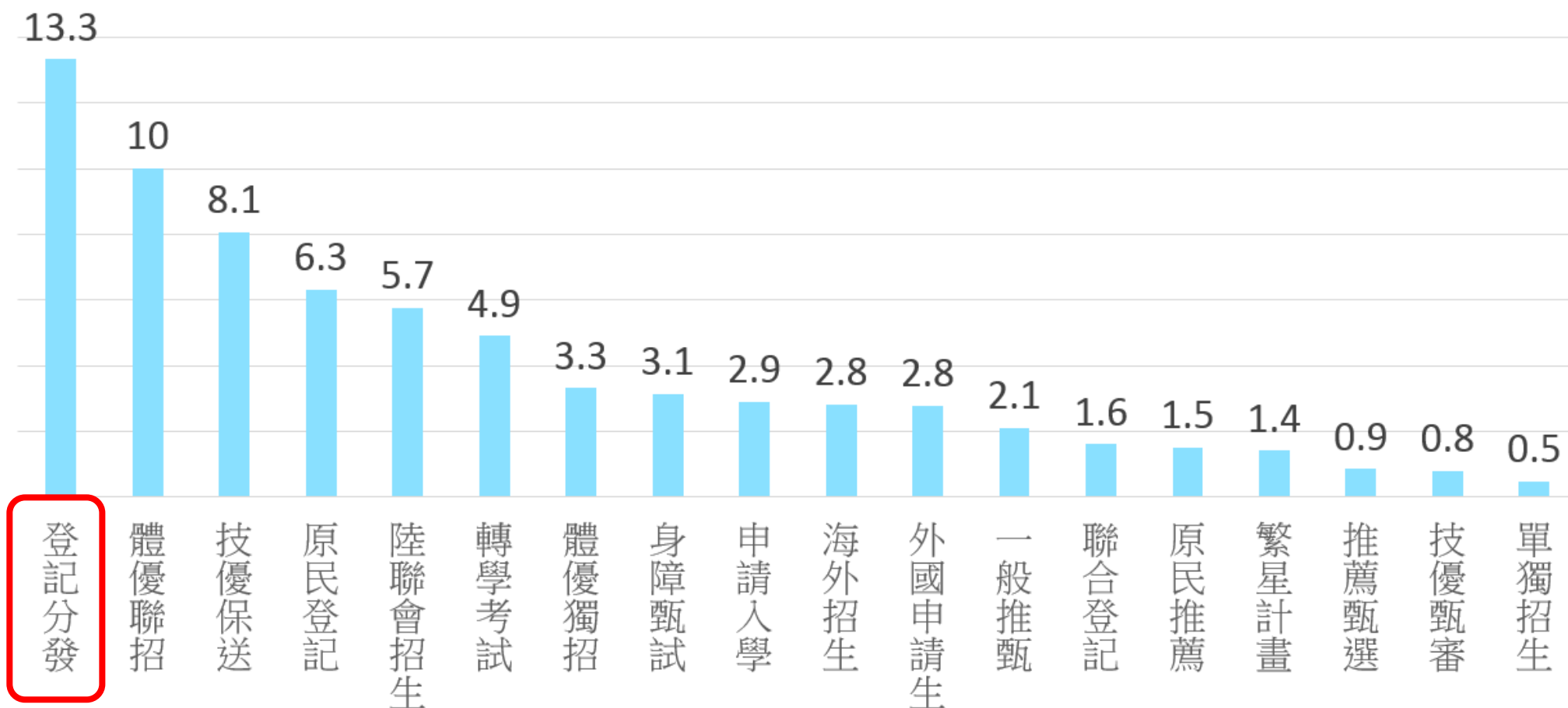
# 碩士班各學期休學比例：：第一學期較高

104-107學年度 - 碩士班 - 休學比率 (%)



# 四技休學者的入學管道

104-107 學年度 - 四技 - 入學管道 - 休學率 (%)



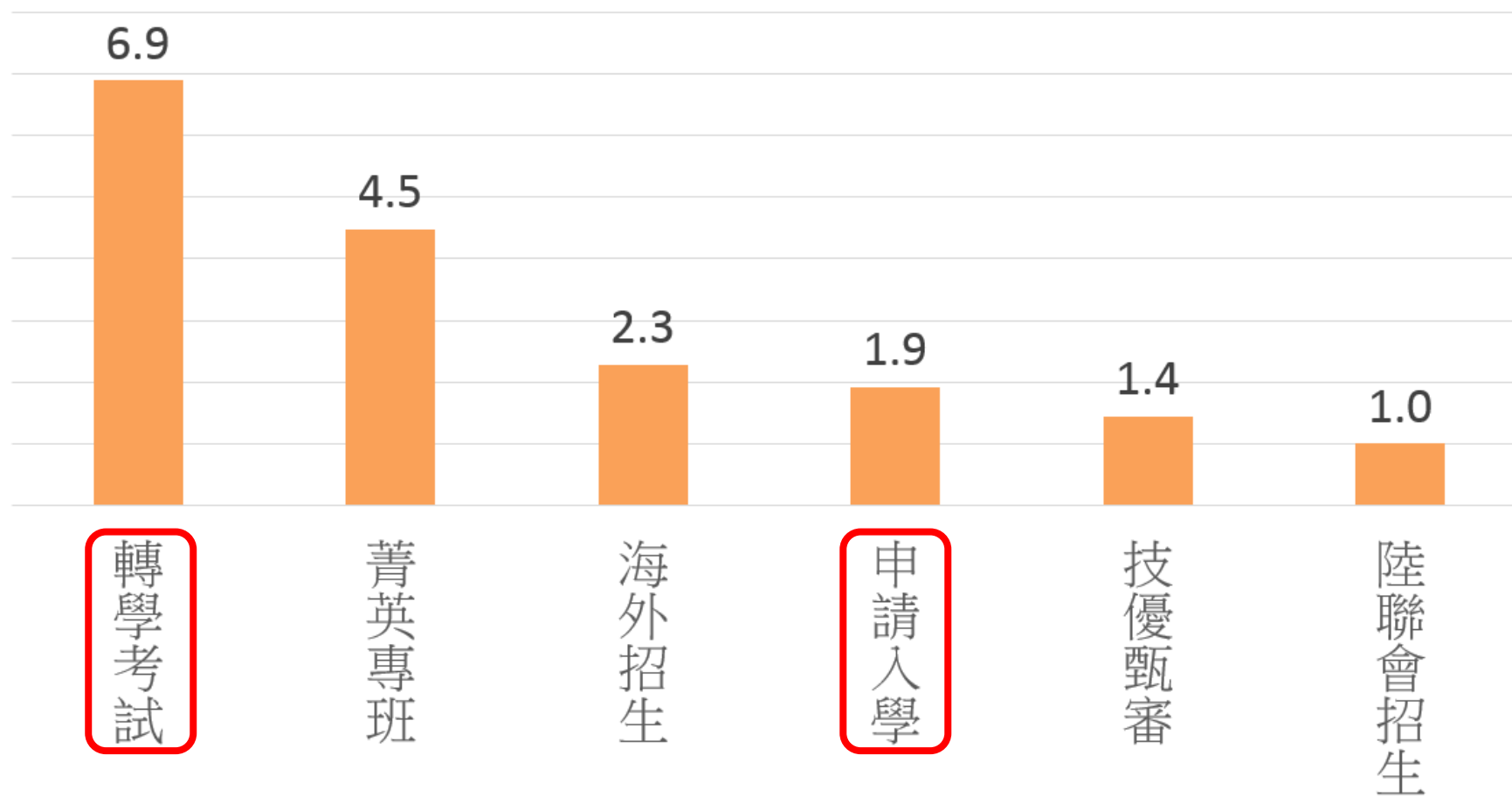
# 五專休學者的入學管道

104-107 學年度 - 五專 - 入學管道 - 休學率 (%)



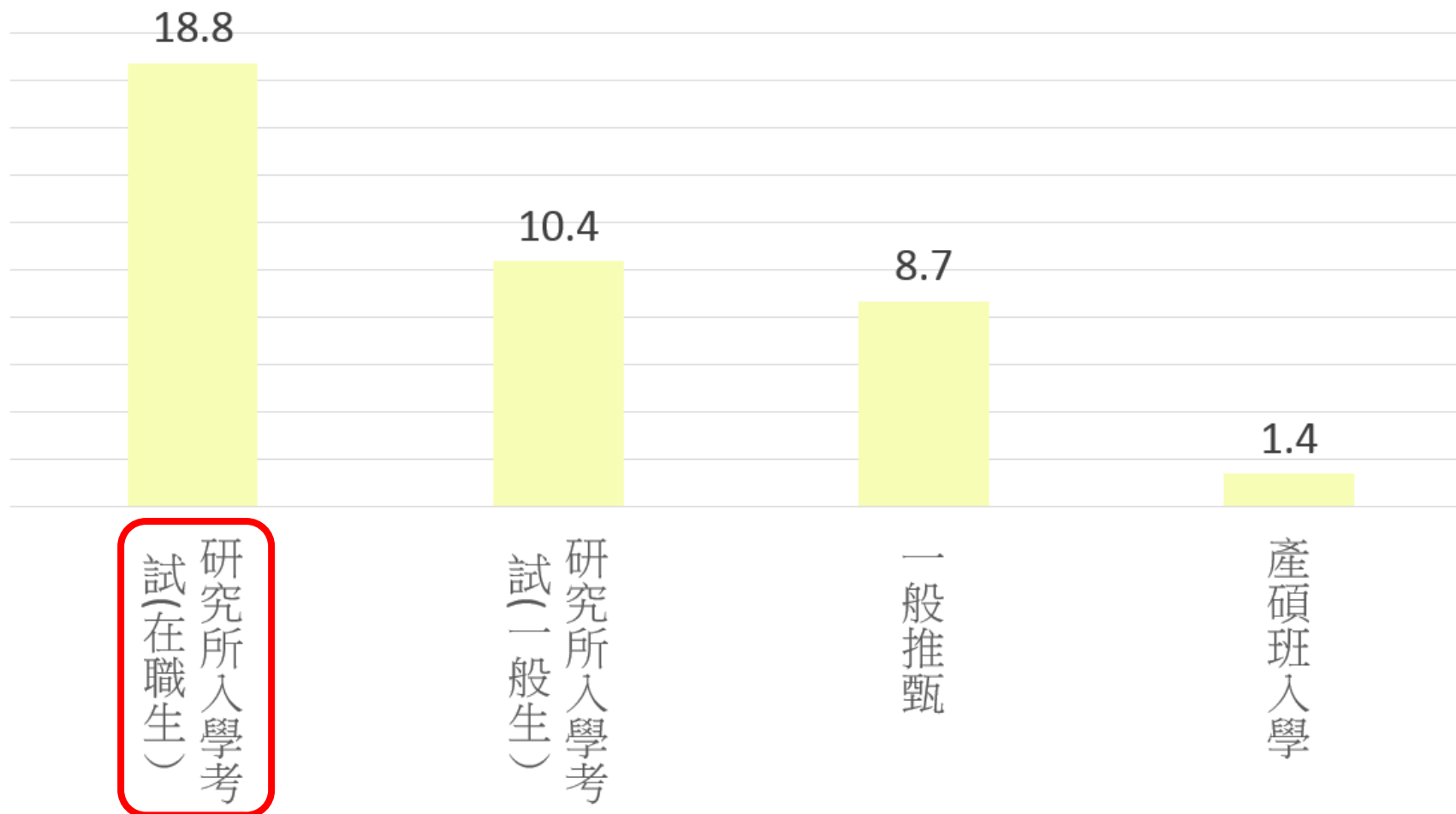
# 二技休學者的入學管道

104-107 學年度 - 二技 - 入學管道 - 休學率 (%)



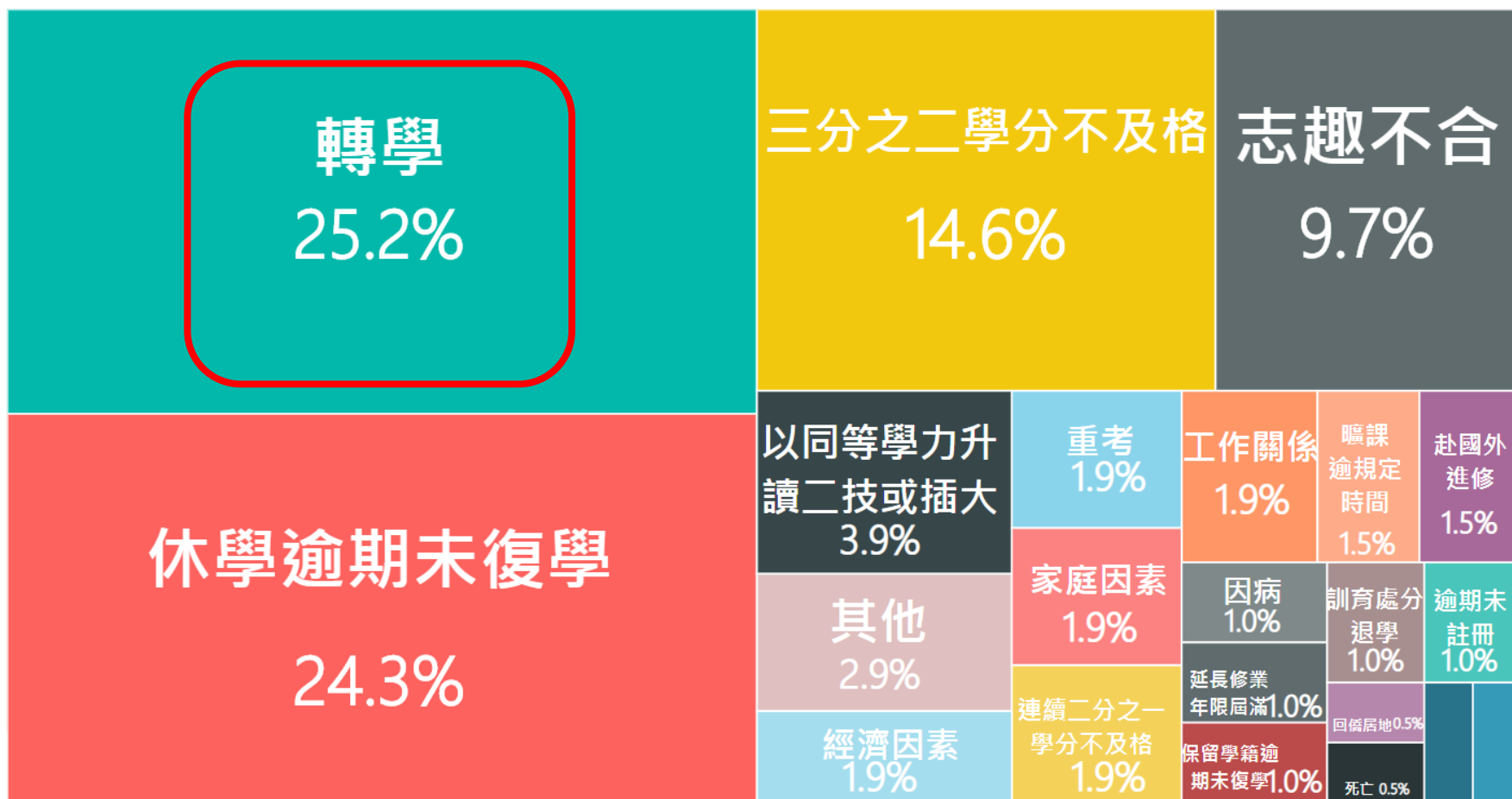
# 研究所休學者的入學管道

104-107 學年度 - 碩士班 - 入學管道 - 休學率 (%)



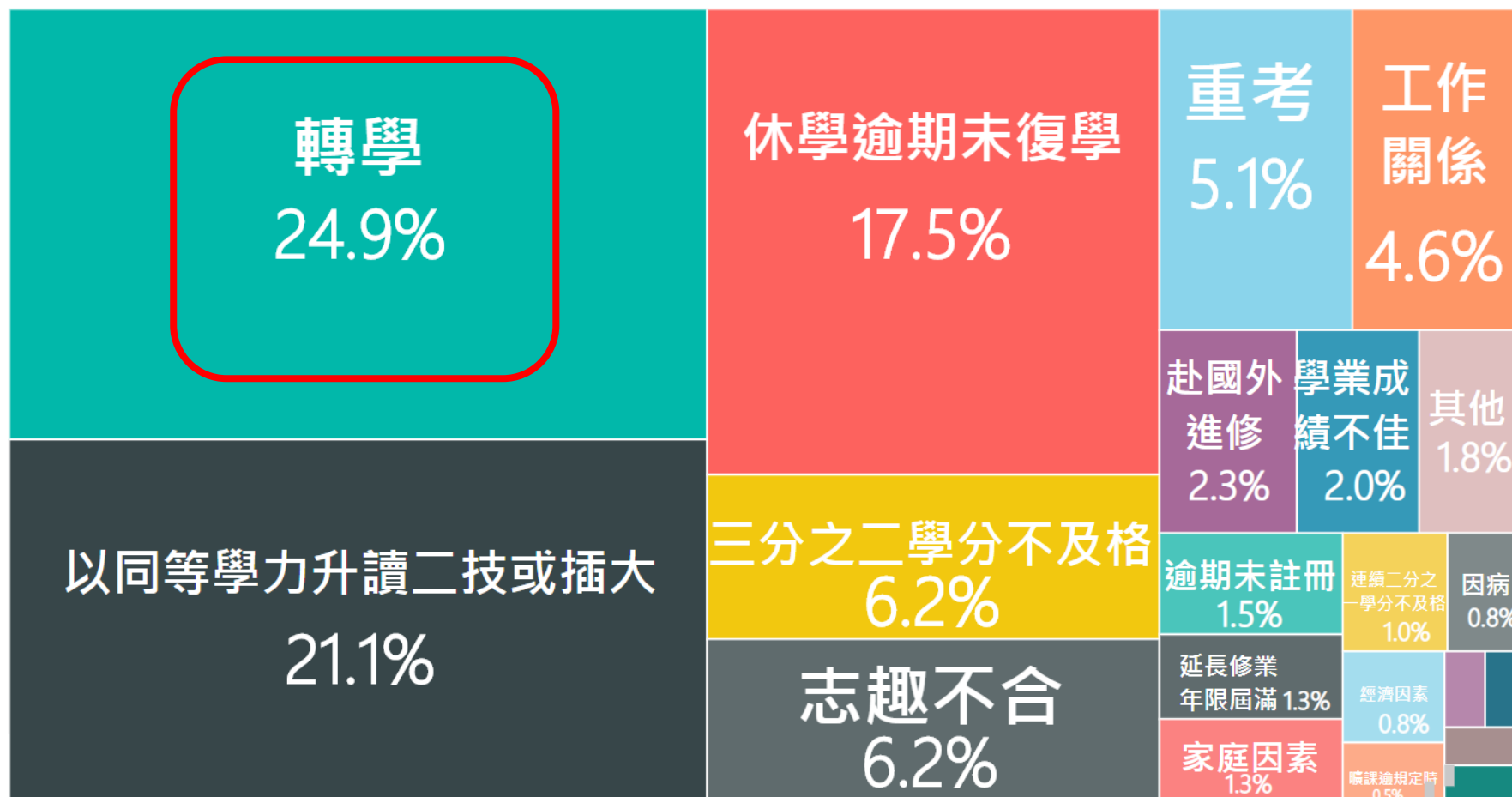
# 四技退學原因統計：

104-107學年度 - 退學原因 - 分布圖 (四技)



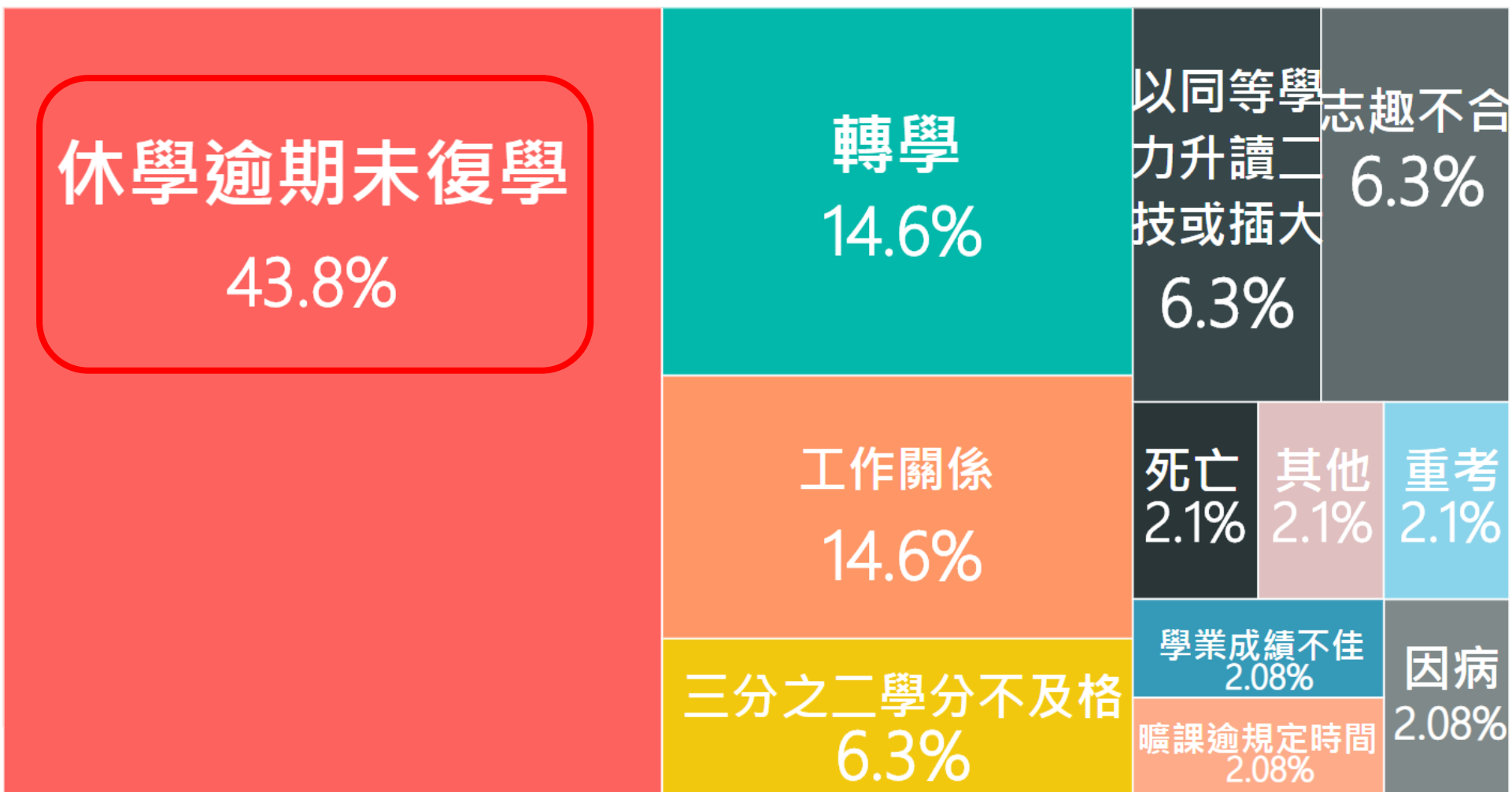
# 五專退學原因統計：

104-107學年度 - 退學原因 - 分布圖 (五專)



# 二技退學原因統計：

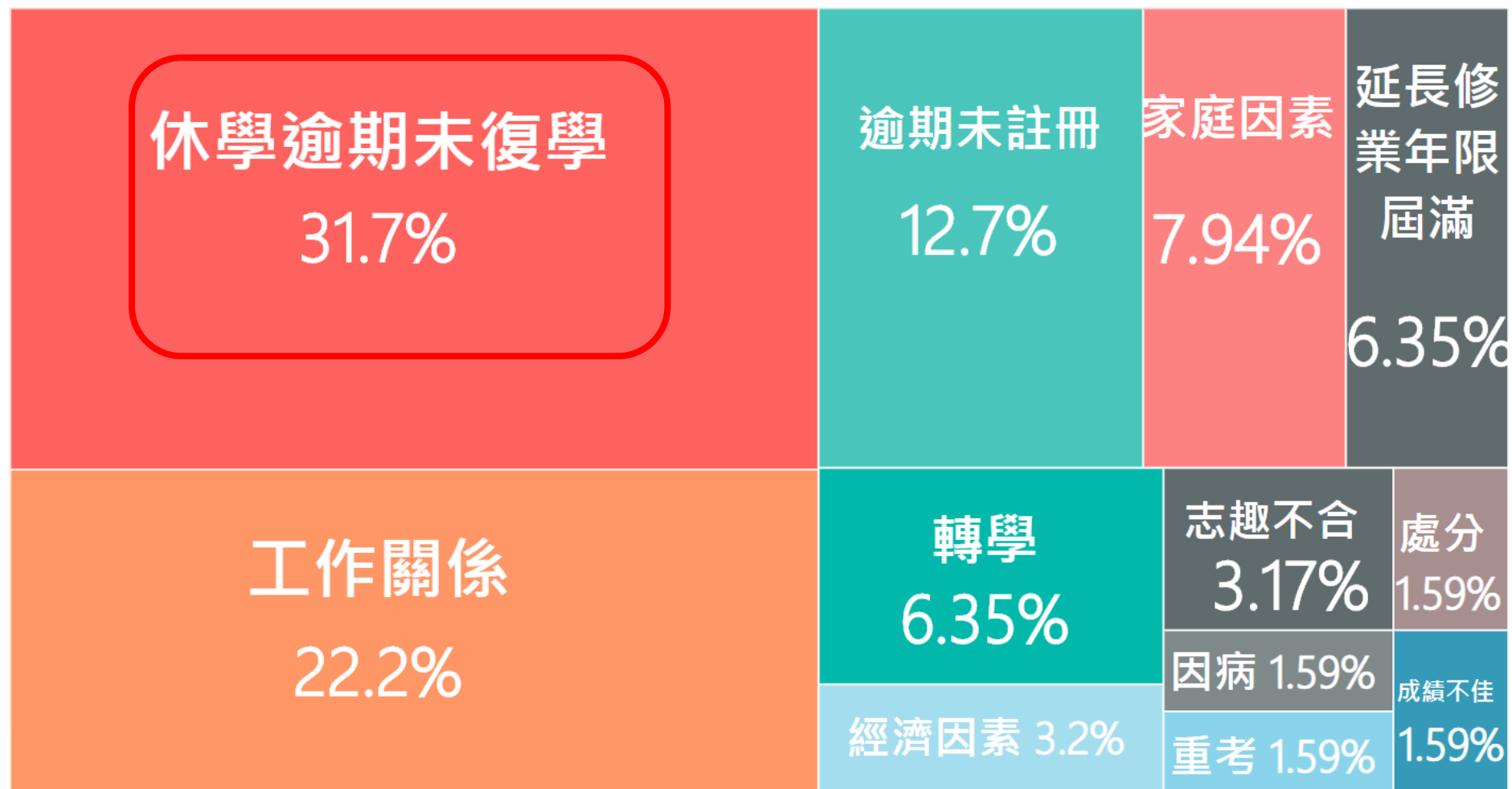
104-107學年度 - 退學原因 - 分布圖 (二技)





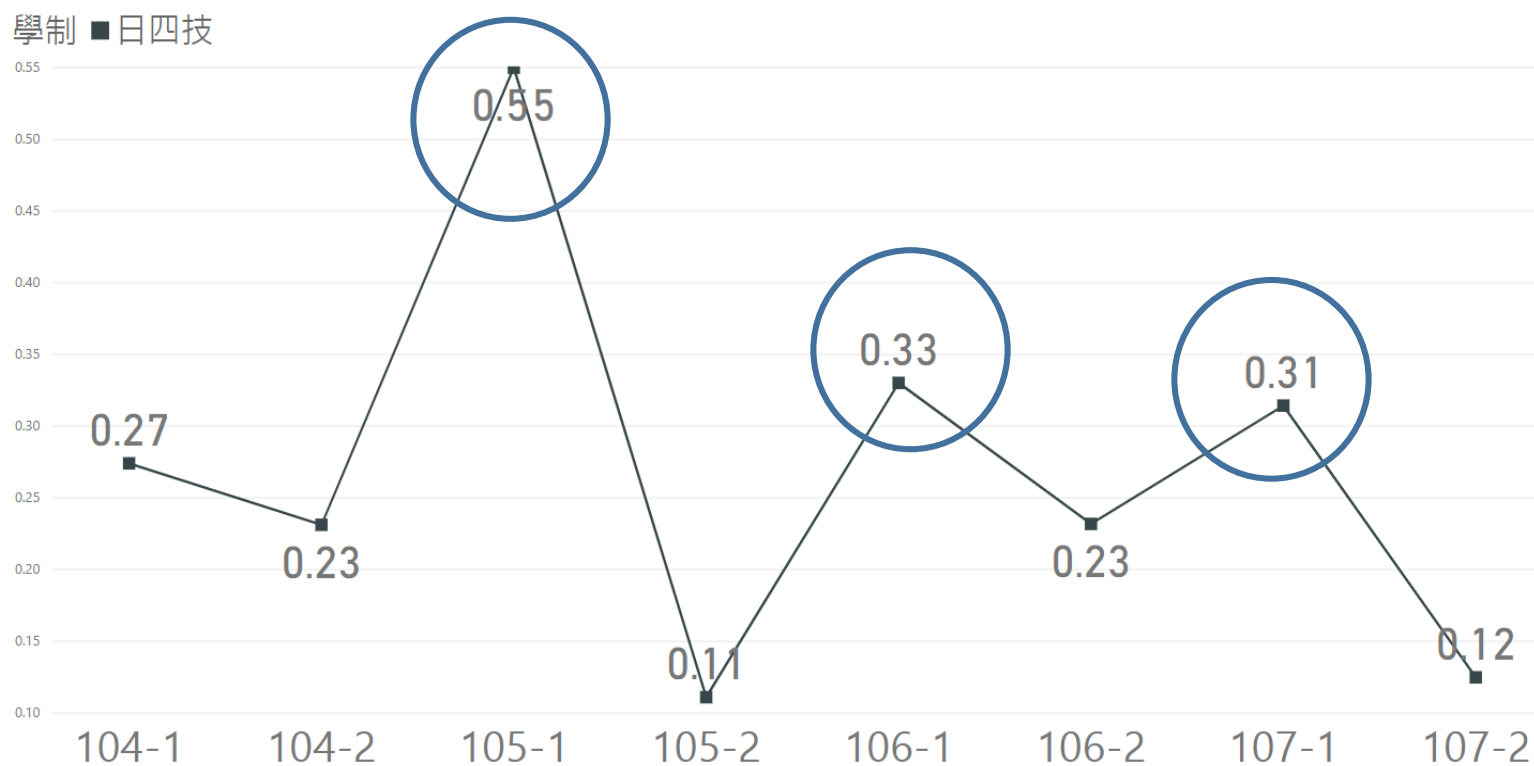
# 碩士班退學原因統計：

104-107學年度 - 退學原因 - 分布圖 (碩士班)



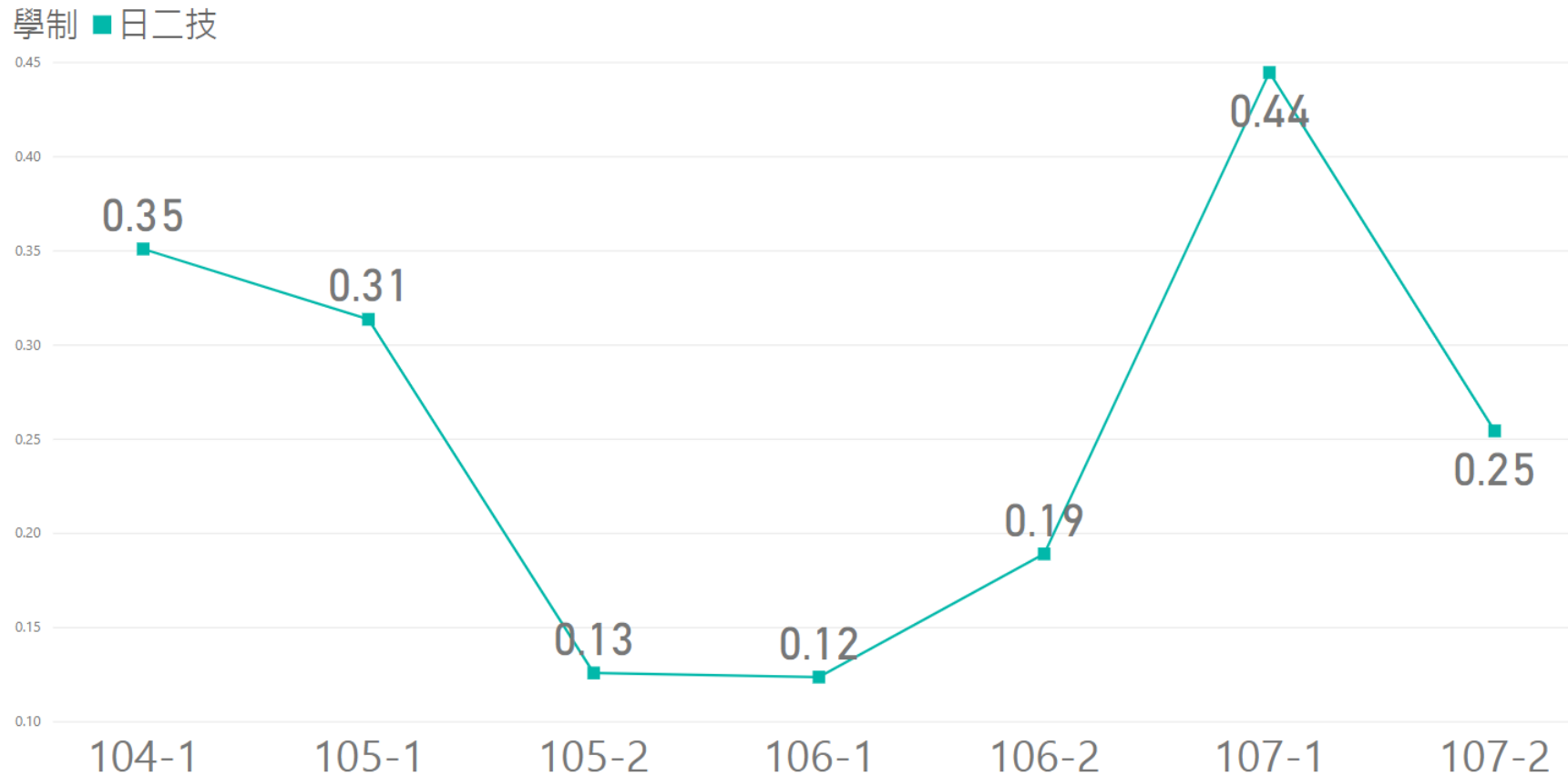
# 四技各學期退學比例：第一學期較高

104-107學年度 - 四技 - 退學比率 (%)



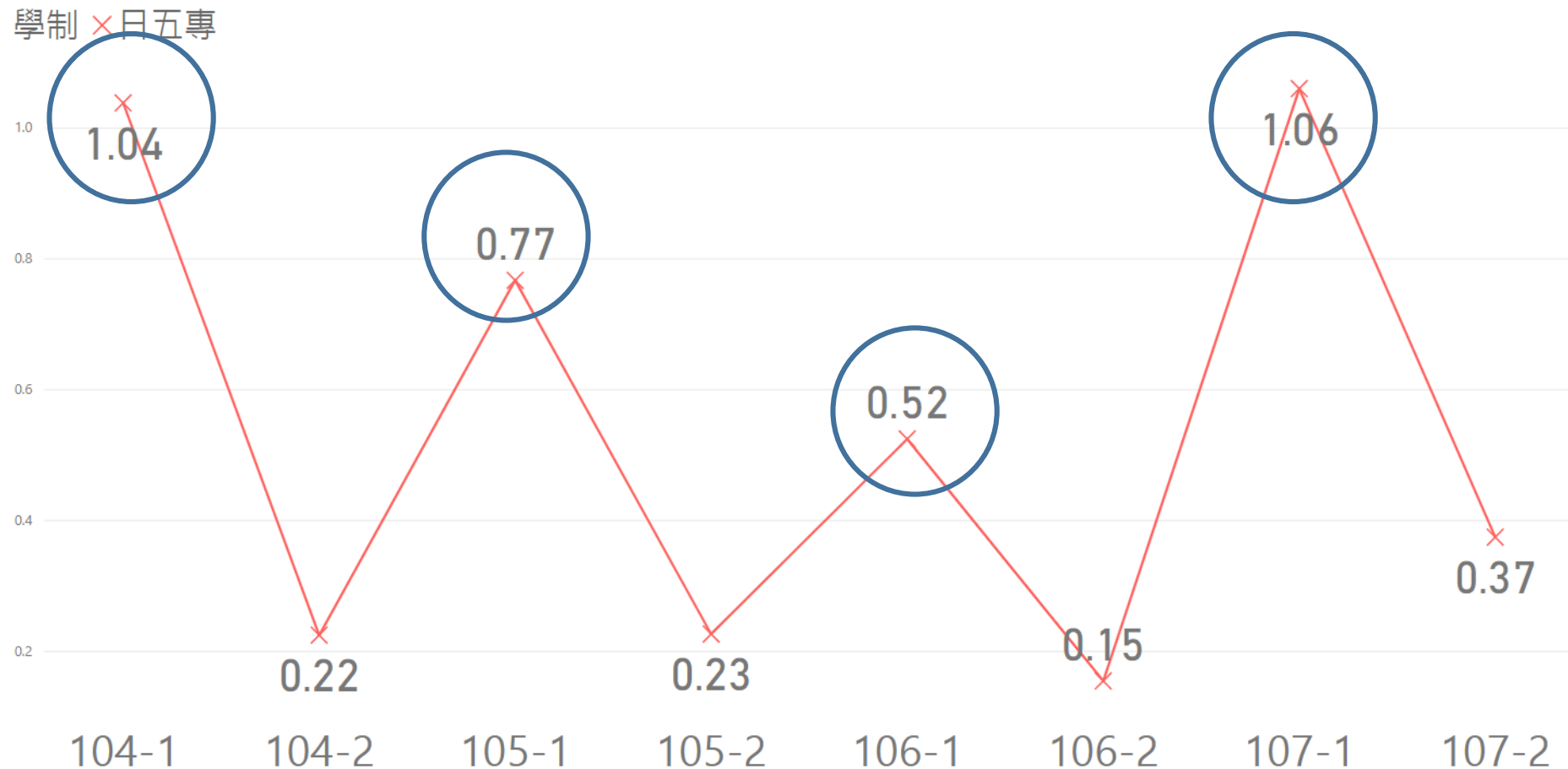
# 二技各學期退學比例

104-107學年度 - 二技 - 退學比率 (%)



# 五專各學期退學比例：第一學期較高

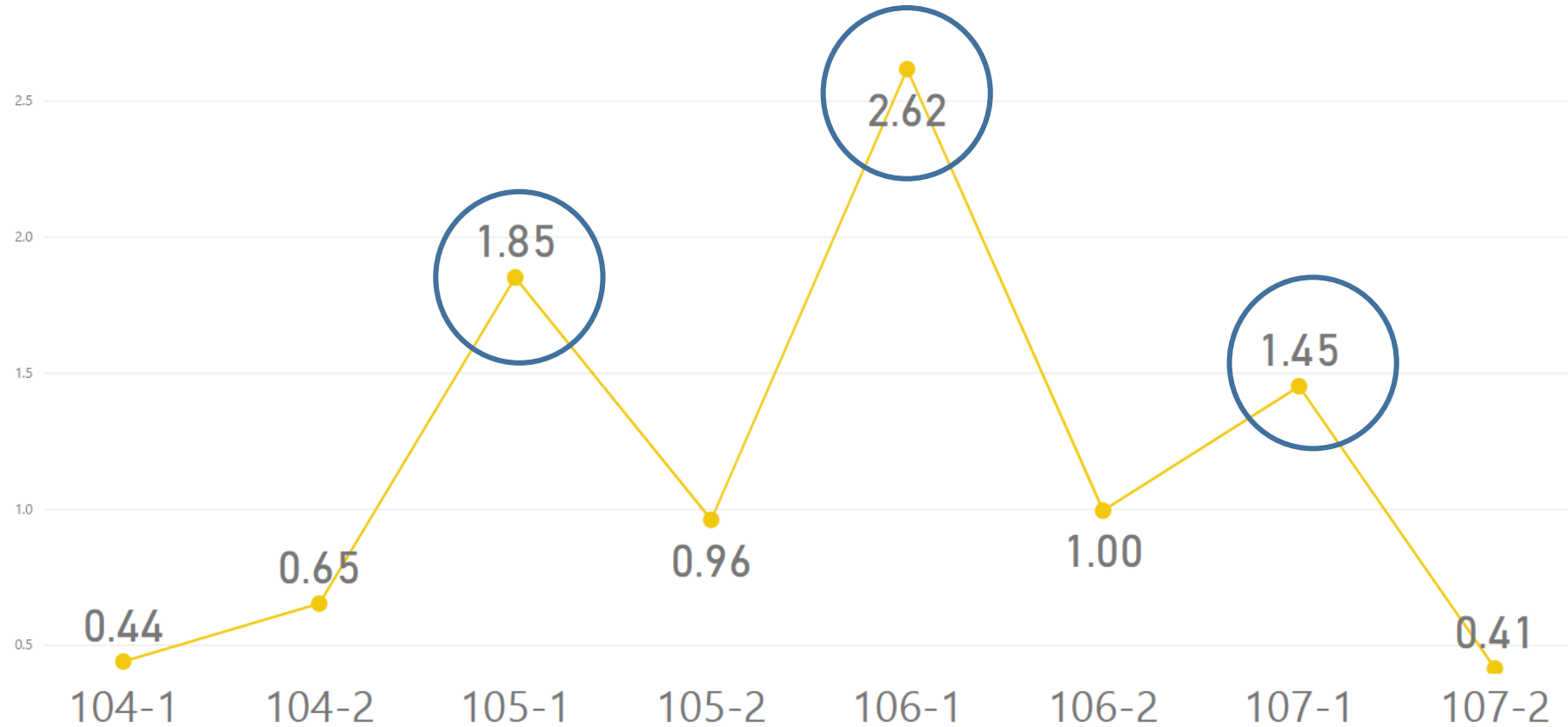
104-107學年度 - 五專 - 退學比率 (%)



# 碩士班各學期退學比例：第一學期稍高

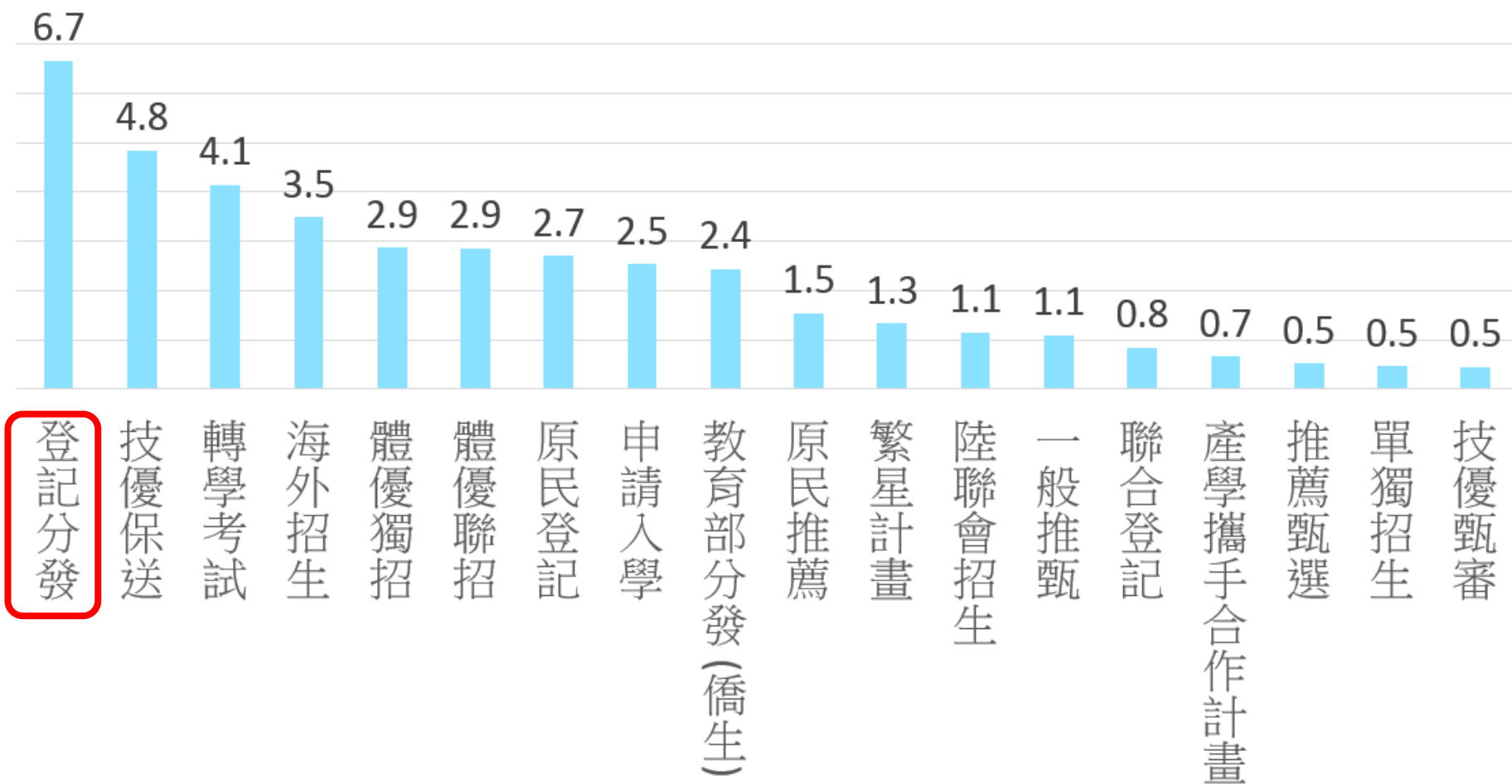
104-107學年度 - 碩士班 - 退學比率 (%)

學制 ● 碩士班



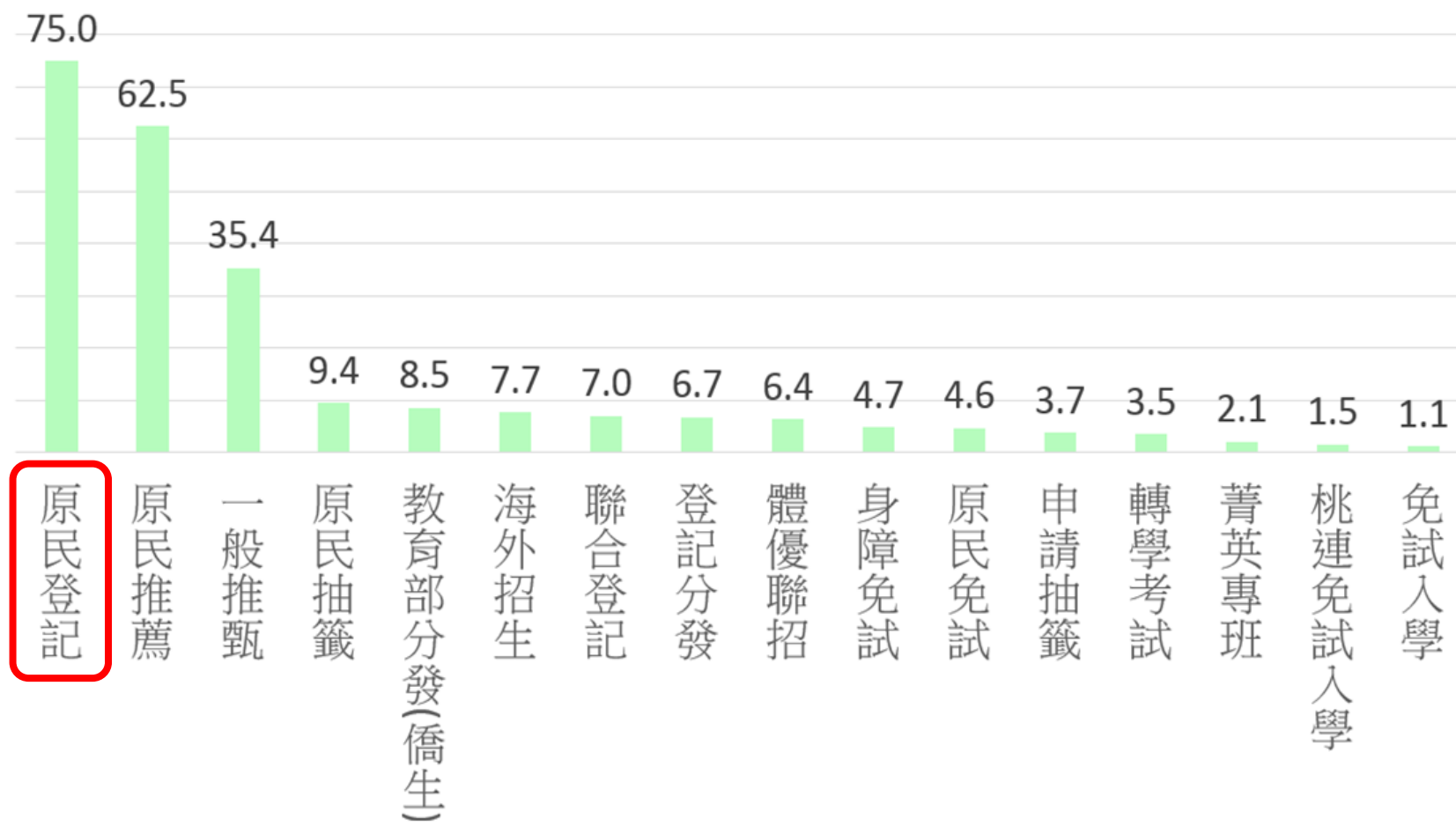
# 四技退學者的入學管道

104-107 學年度 - 四技 - 入學管道 - 退學率 (%)



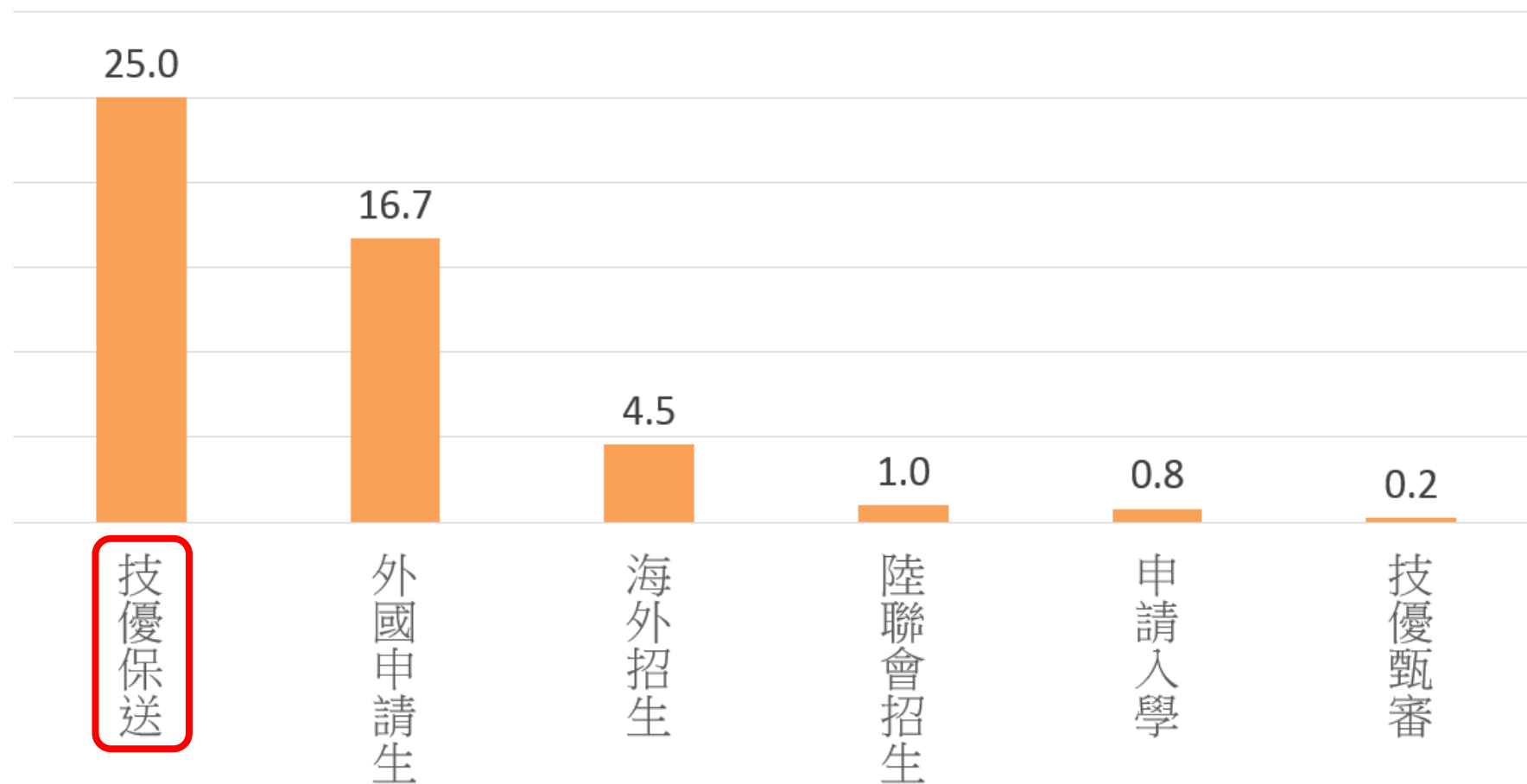
# 五專退學者的入學管道

104-107 學年度 - 五專 - 入學管道 - 退學率 (%)



# 二技退學者的入學管道

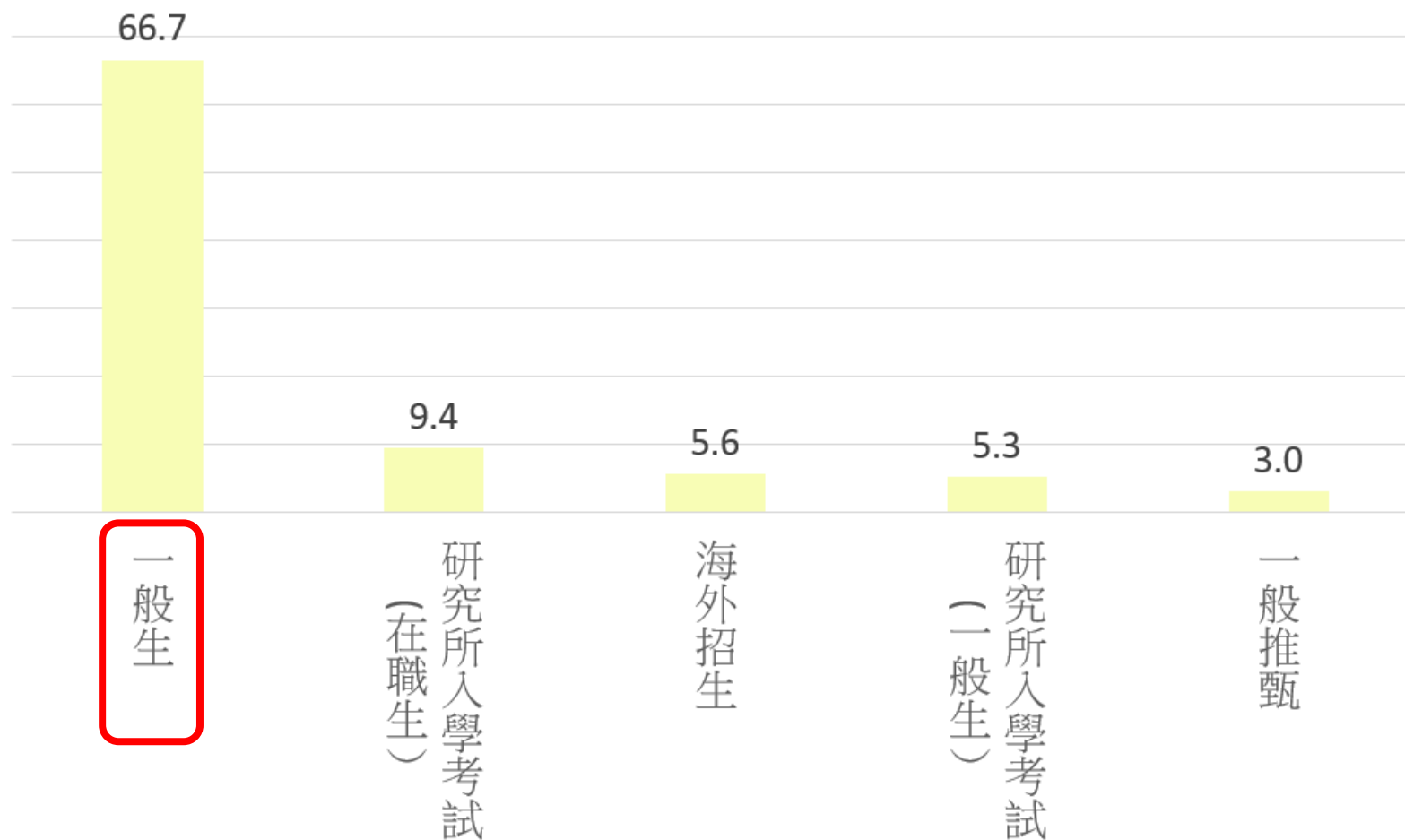
104-107 學年度 - 二技 - 入學管道 - 退學率 (%)





# 碩士班退學者的入學管道

104-107 學年度 - 碩士班 - 入學管道 - 退學率 (%)





# 休退學小結

- 休學原因：四技→志趣不合，五專→轉學，二技、碩士班→工作關係
- 休學學期：第一學期稍高（五專、二技、碩士班）
- 休學身份：原民生最多
- 退學原因：四技、五專→轉學，二技、碩士班→休學逾期
- 退學學期：第一學期較高（四技、五專、碩士班）
- 退學身份：僑生最多
- 休學後退學之主要原因：休學逾期、工作關係、轉學

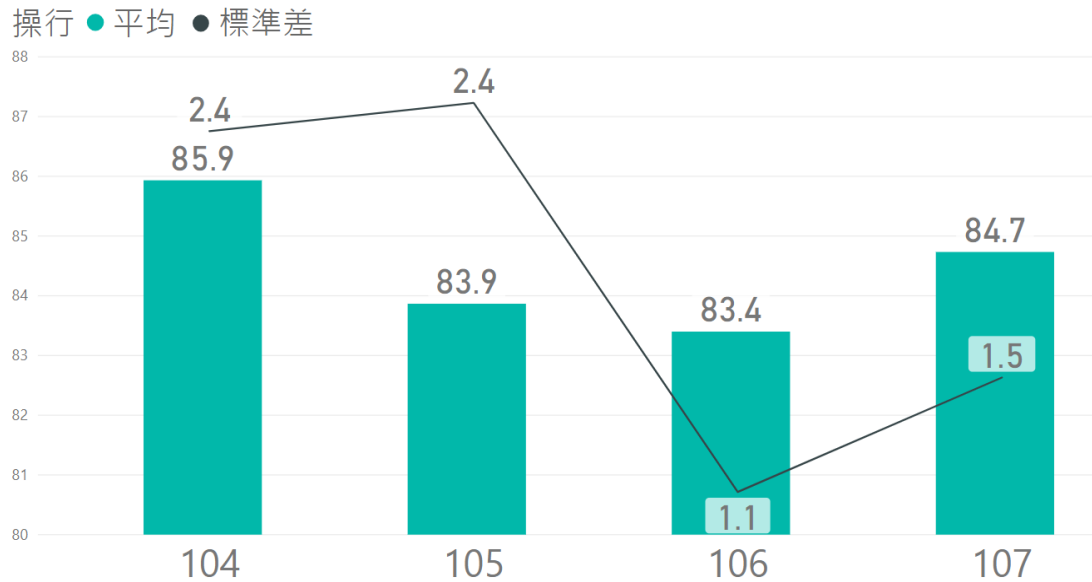
### 3. 學生操行成績的分布

- 各學期操行成績分布
- 各科系操行成績分布

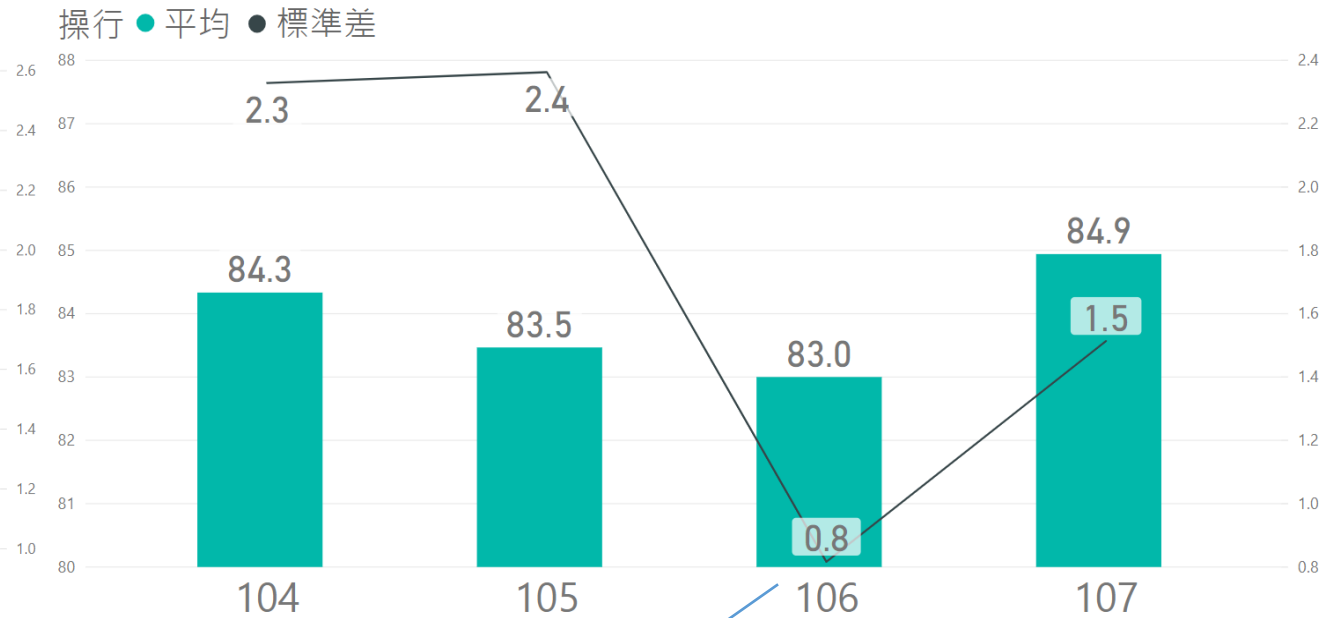


# 104-107學年度四技學生操行成績分布

## 四技 - 104-107學年度 - 學期1 - 操行成績分布



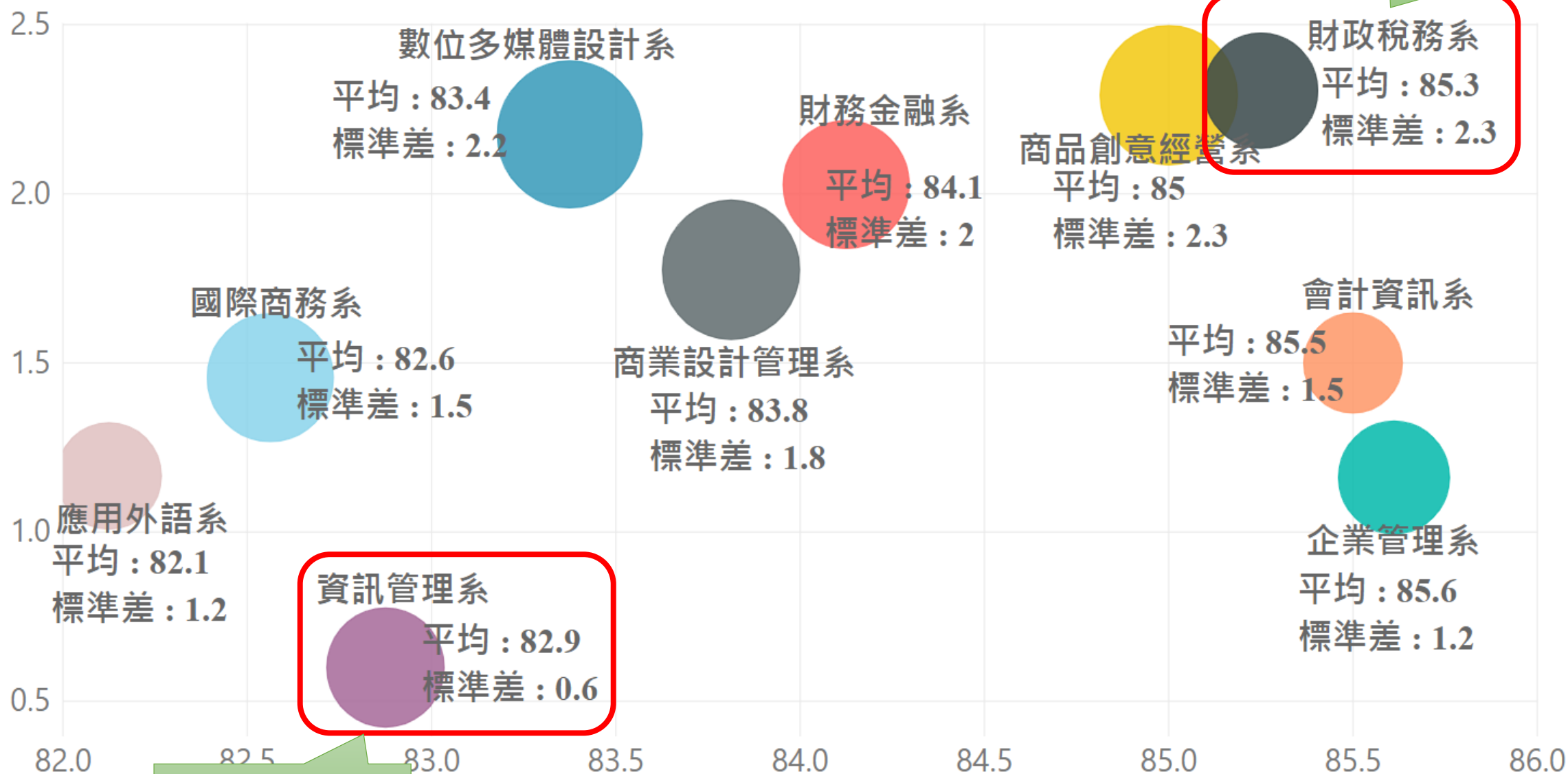
## 四技 - 104-107學年度 - 學期2 - 操行成績分布



106學年度的標準差較低

# 104-107學年度 - 四技 - 各系操行成績分布

平均分較高  
標準差也較高

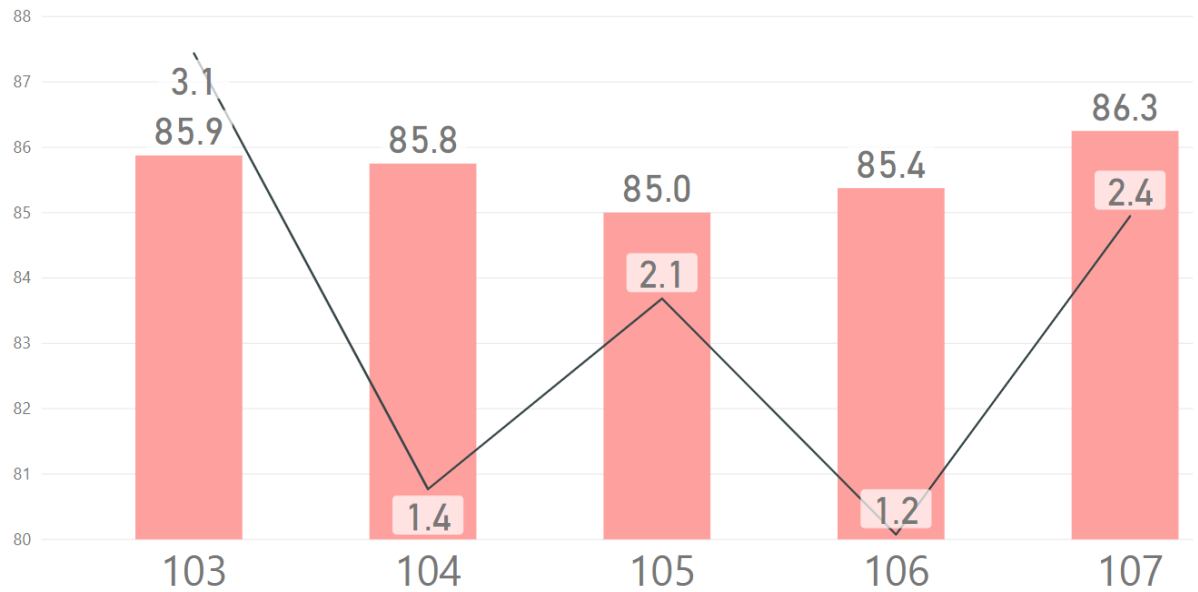


標準差最低

# 104-107學年度五專學生操行成績分布

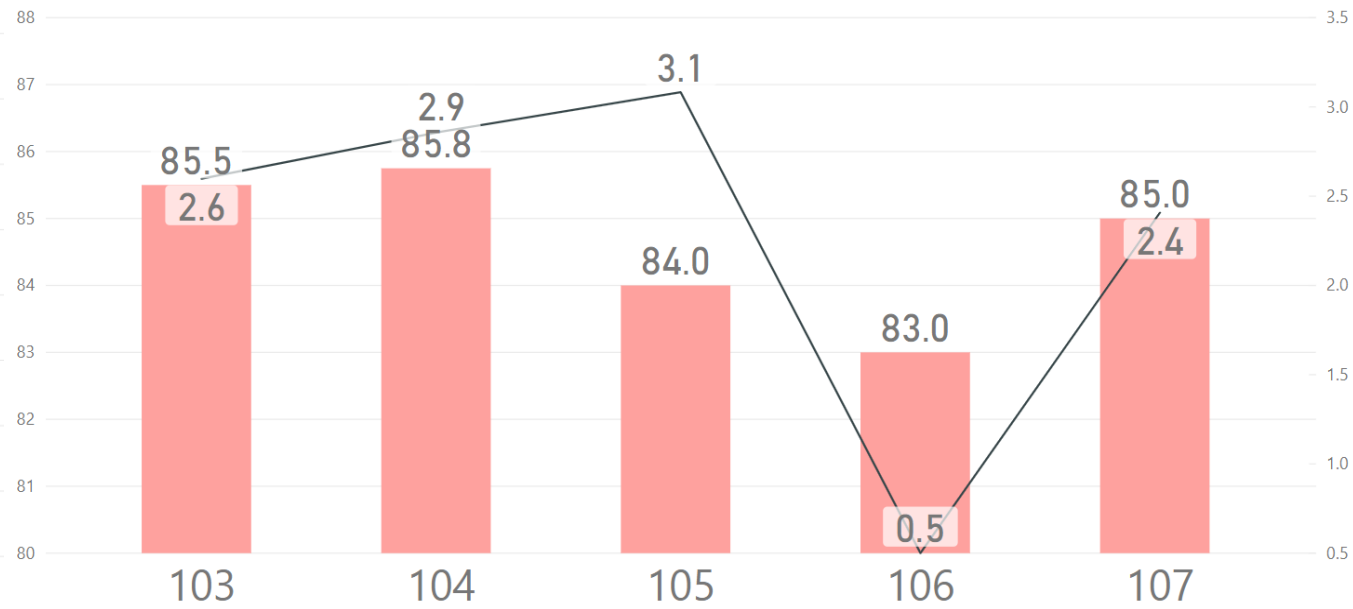
## 五專 - 103-107學年度 - 學期1 - 操行成績分布

操行 ● 平均 ● 標準差



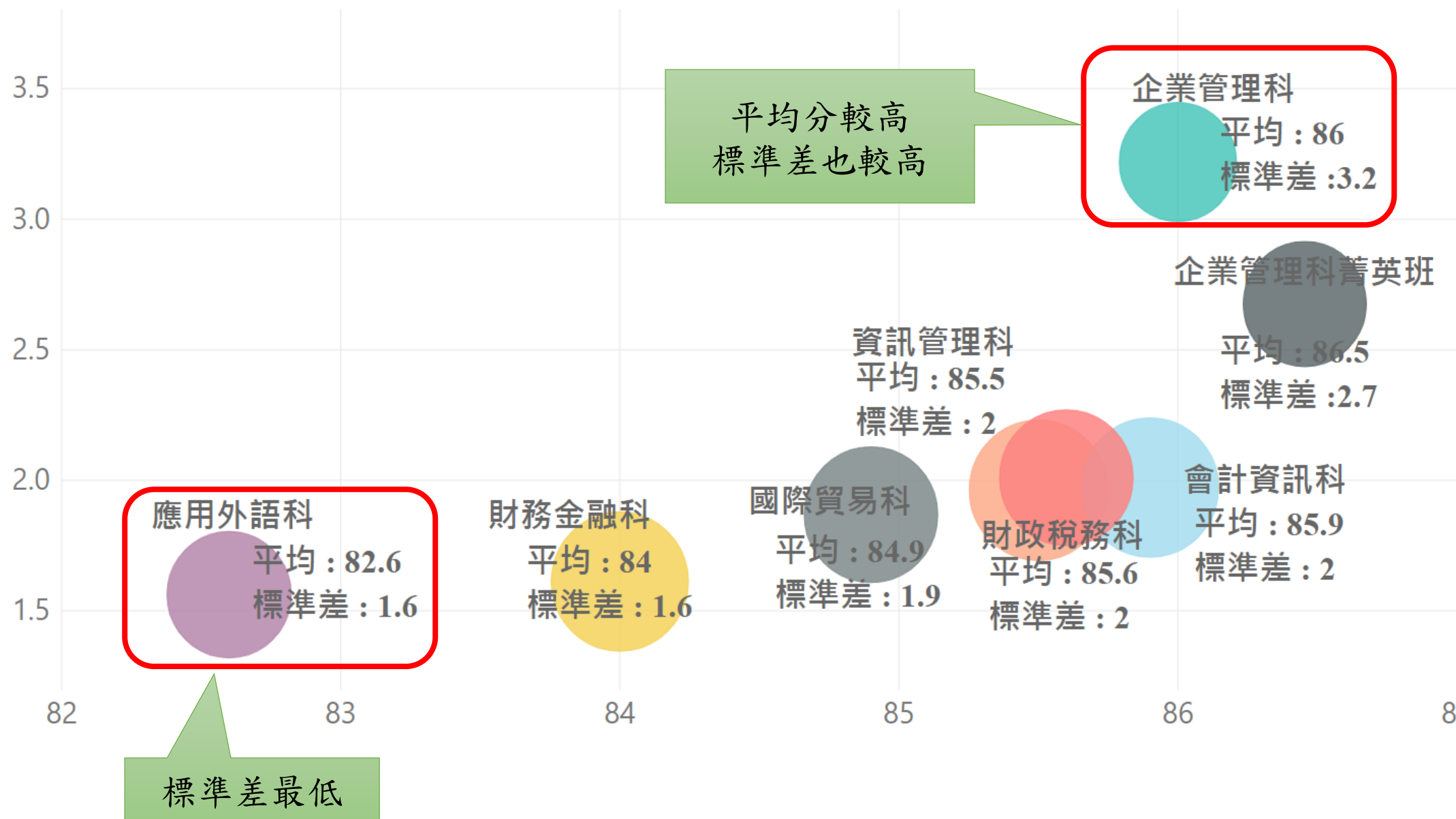
## 五專 - 103-107學年度 - 學期2 - 操行成績分布

操行 ● 平均 ● 標準差



標準差有變化

# 104-107學年度 - 五專 - 各系操行成績分布





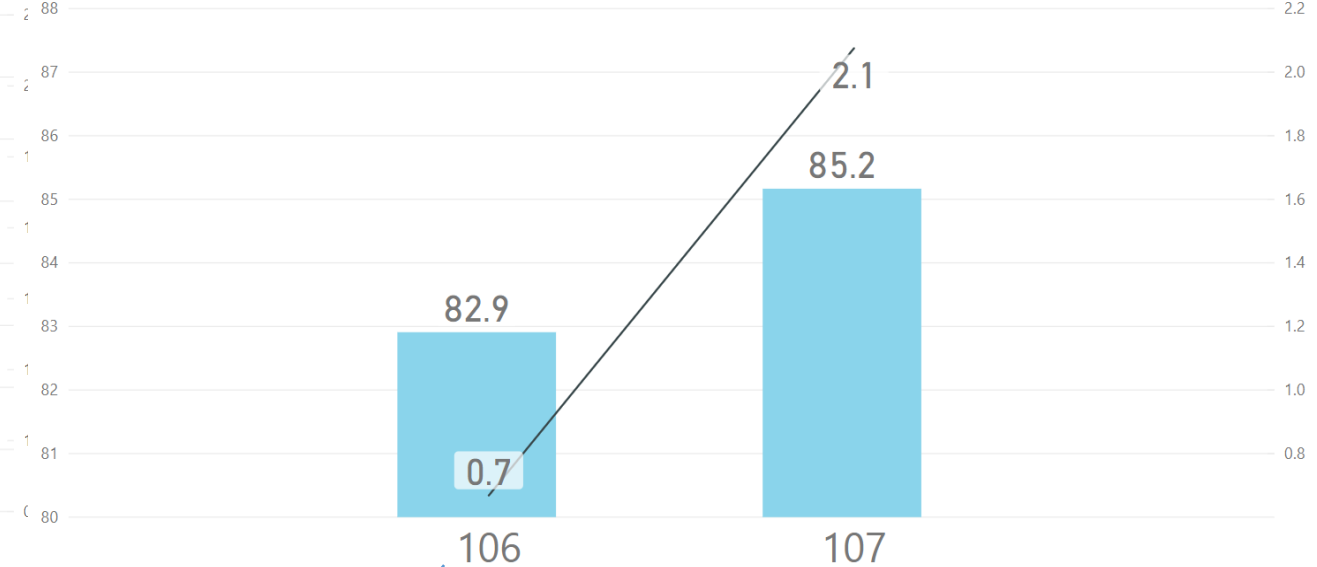
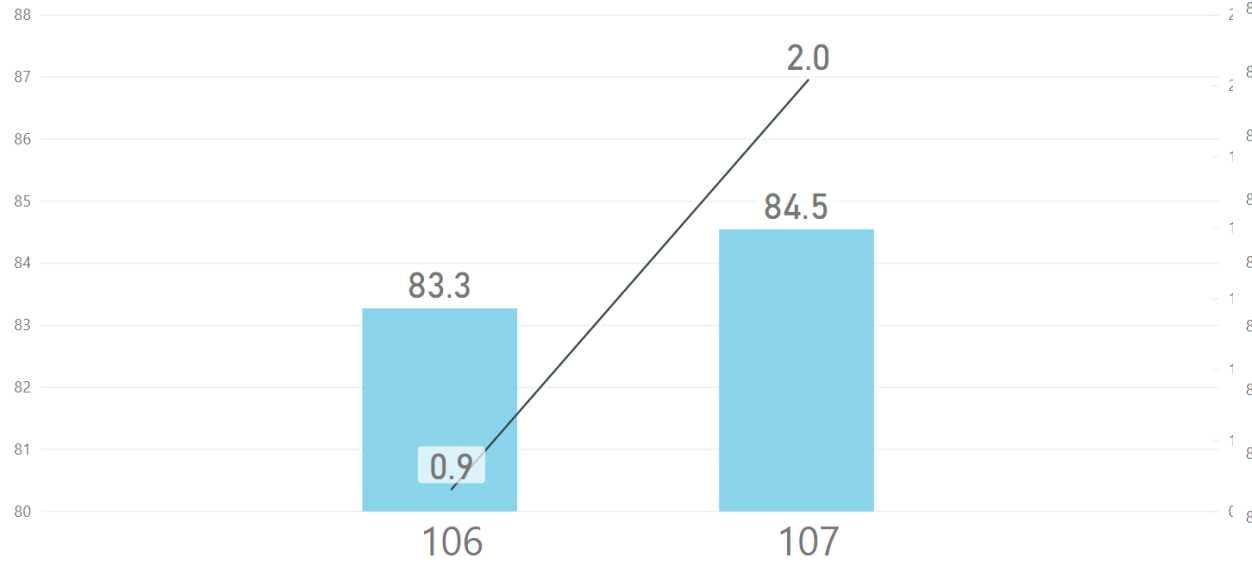
# 104-107學年度二技學生操行成績分布

二技 - 106-107學年度 - 學期1 - 操行成績分布

二技 - 106-107學年度 - 學期2 - 操行成績分布

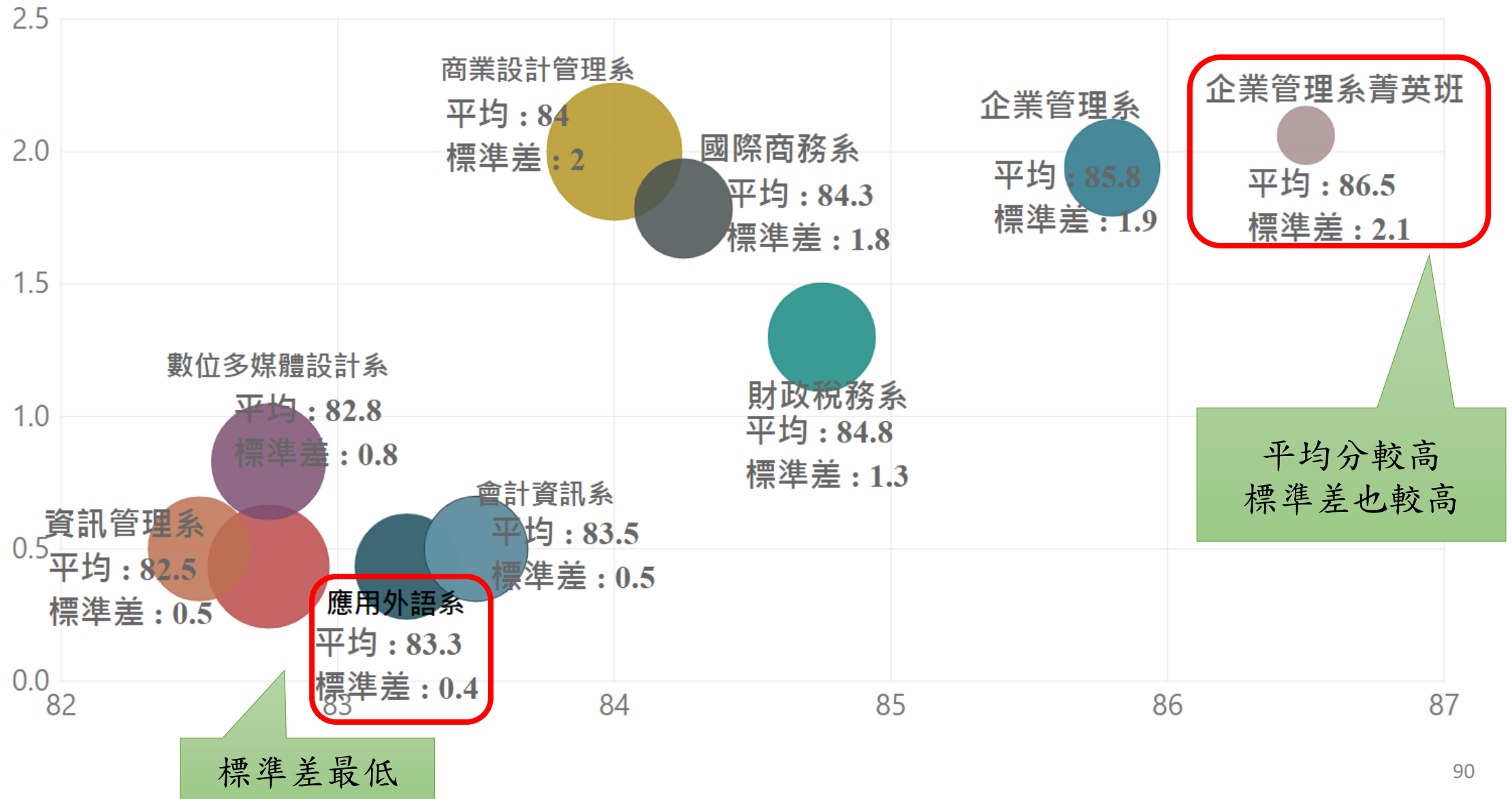
操行 ● 平均 ● 標準差

操行 ● 平均 ● 標準差



106學年度的給分低，  
標準差也較低

# 104-107學年度 - 二技 - 各系操行成績分布



# 操行成績分布小結

- 四技與二技操行成績的標準差偏低→個人分數靠近平均值
- 五專標準差較高：評分差異性較大

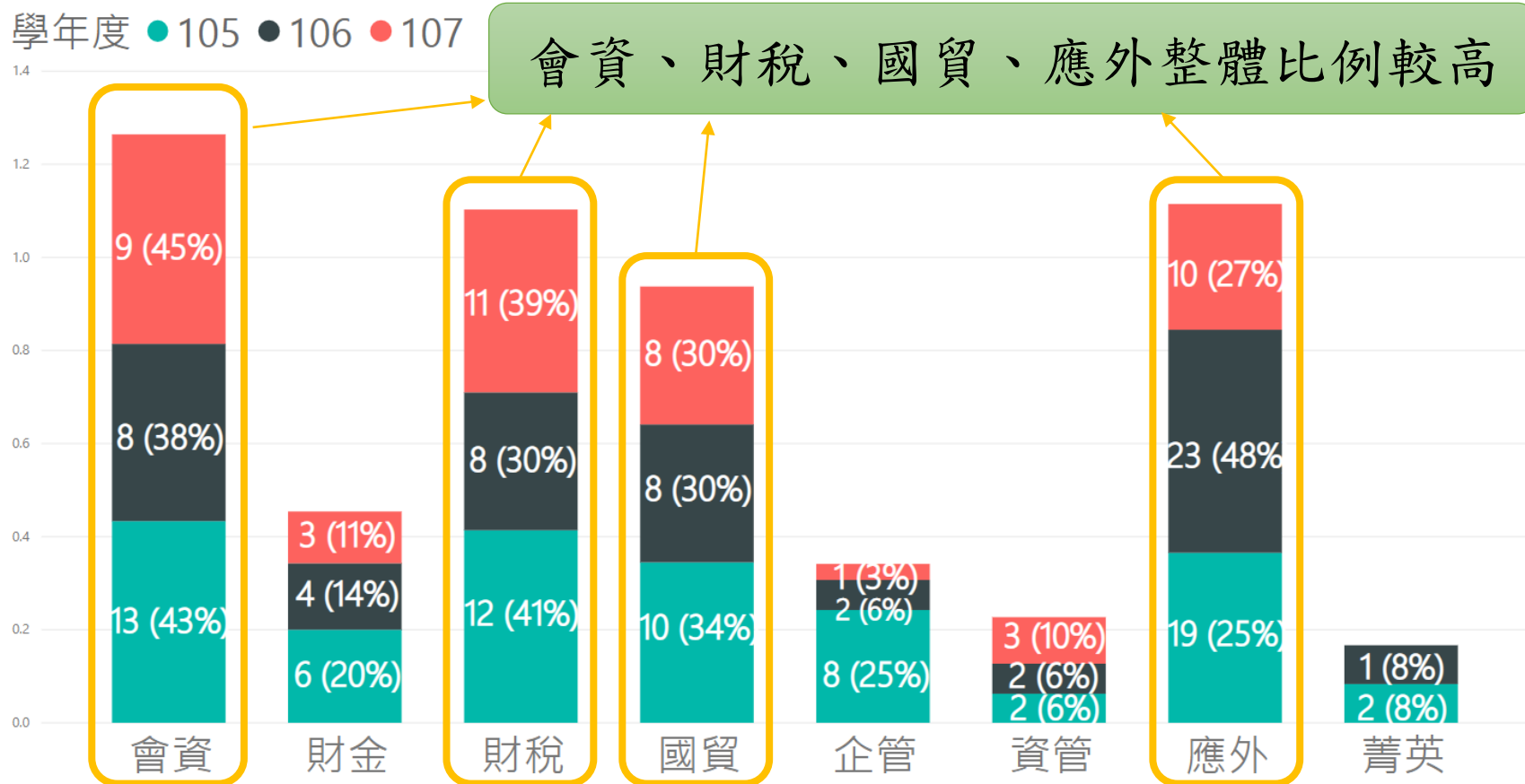
## 4. 五專專兼任教師任課分布

- 針對專業必修課，各科專兼任教師比例，評分平均
- 各類課程專兼任教師比例
- 各科專業科目兼任教師授課分布



# 專業必修科目，各科各學年度專兼任教師比例

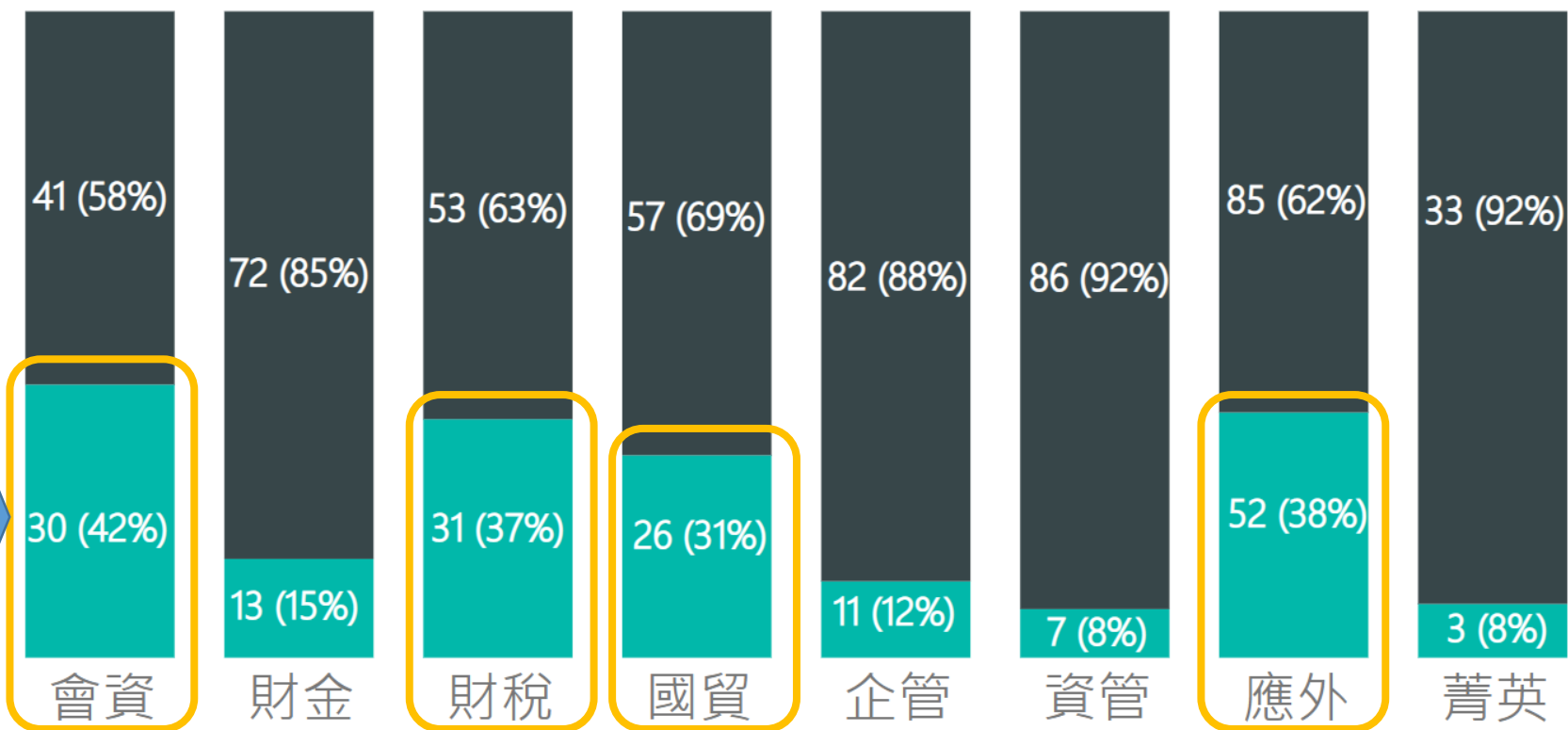
五專 - 專業必修科目 - 各科系與學年度-兼任教師比例 %



# 專業必修科目，各科專兼任教師授課比例

五專 - 專業必修科目 - 各科系 - 專兼任教師比例 %

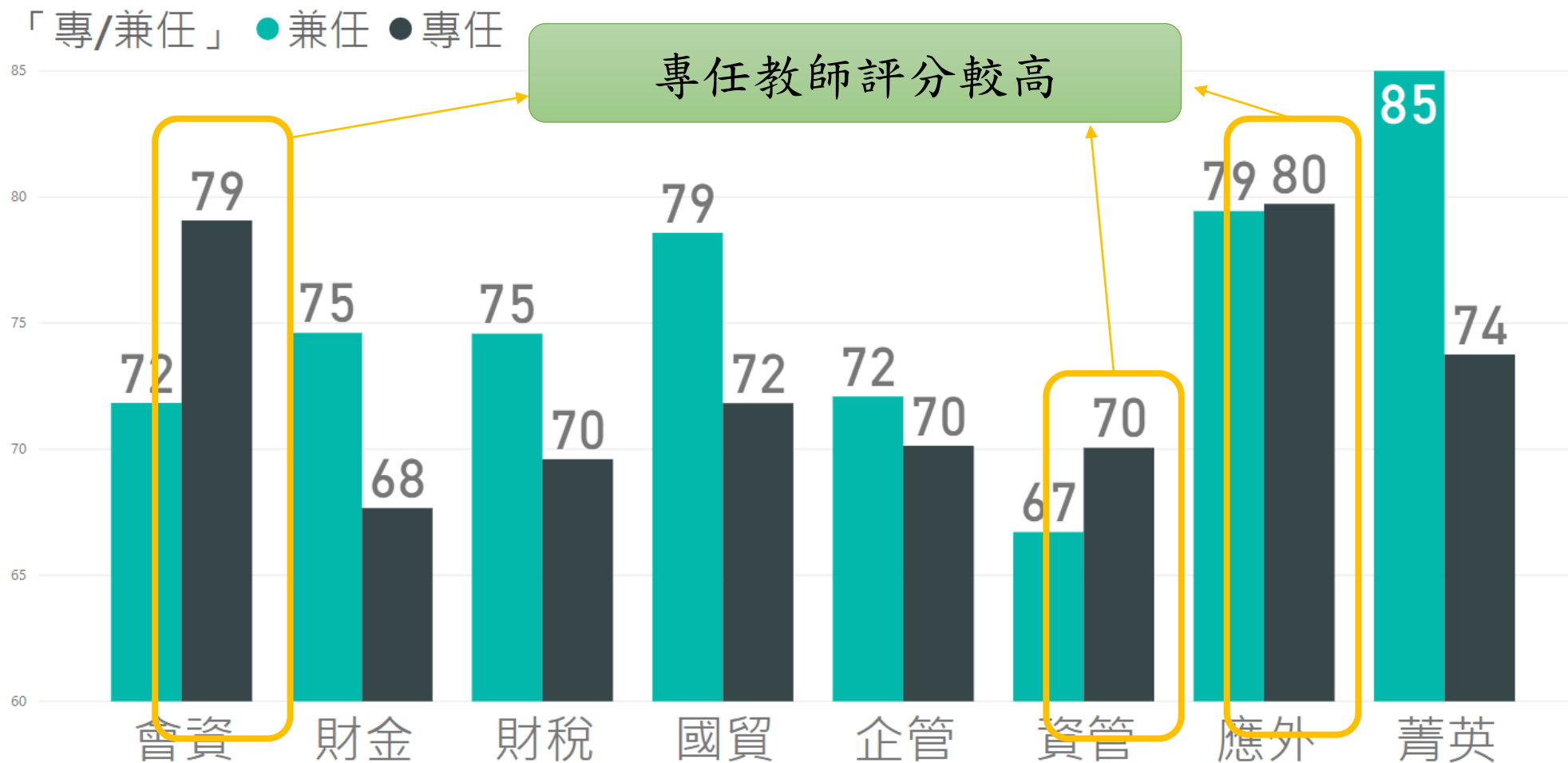
「專/兼任」 ● 兼任 ● 專任



會資、財稅  
國貿、應外  
兼任比例較高

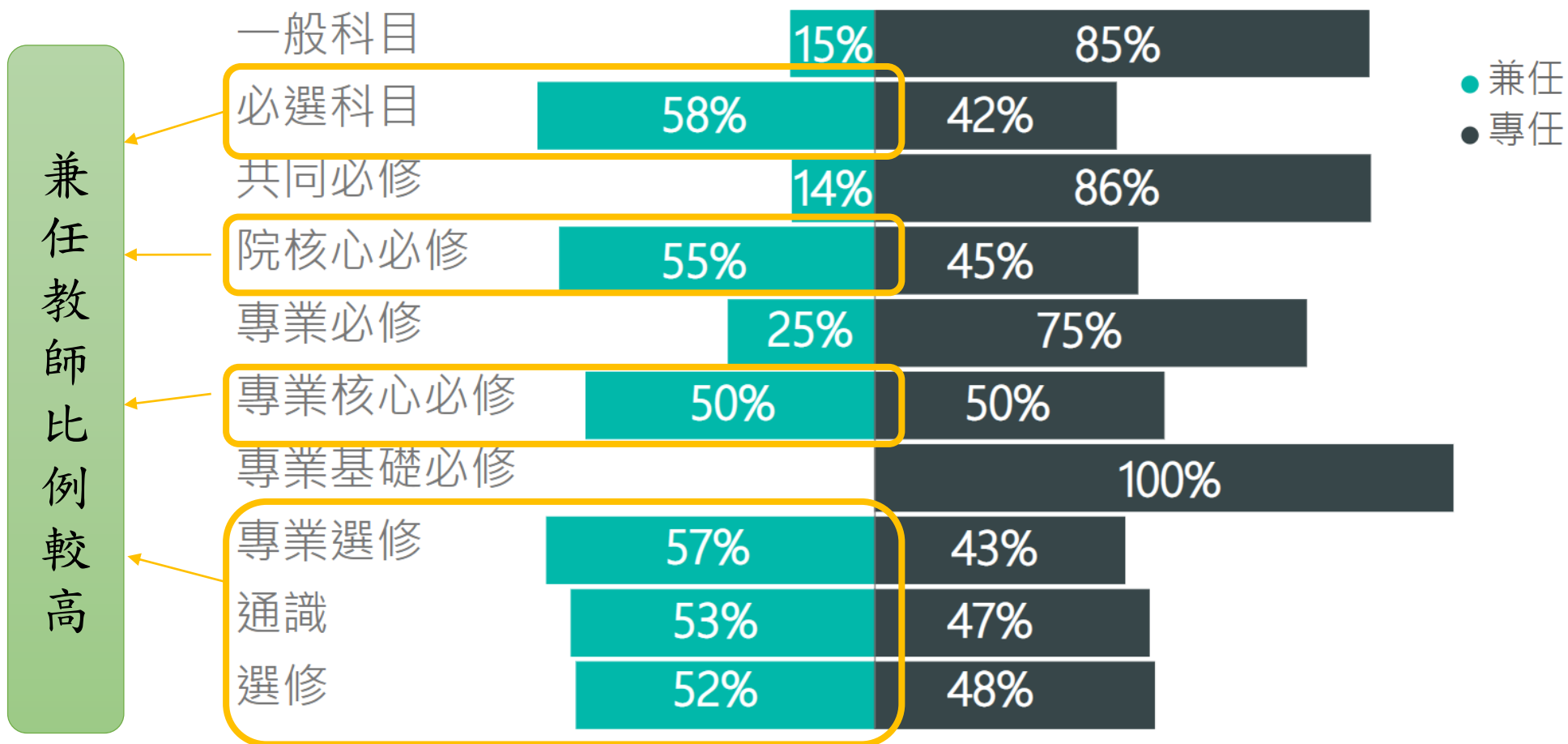
# 專業必修科目，各科專兼任教師評分平均

五專 - 專業必修科目 - 各科系平均成績 (專兼任)



# 各類課程專兼任教師授課比例

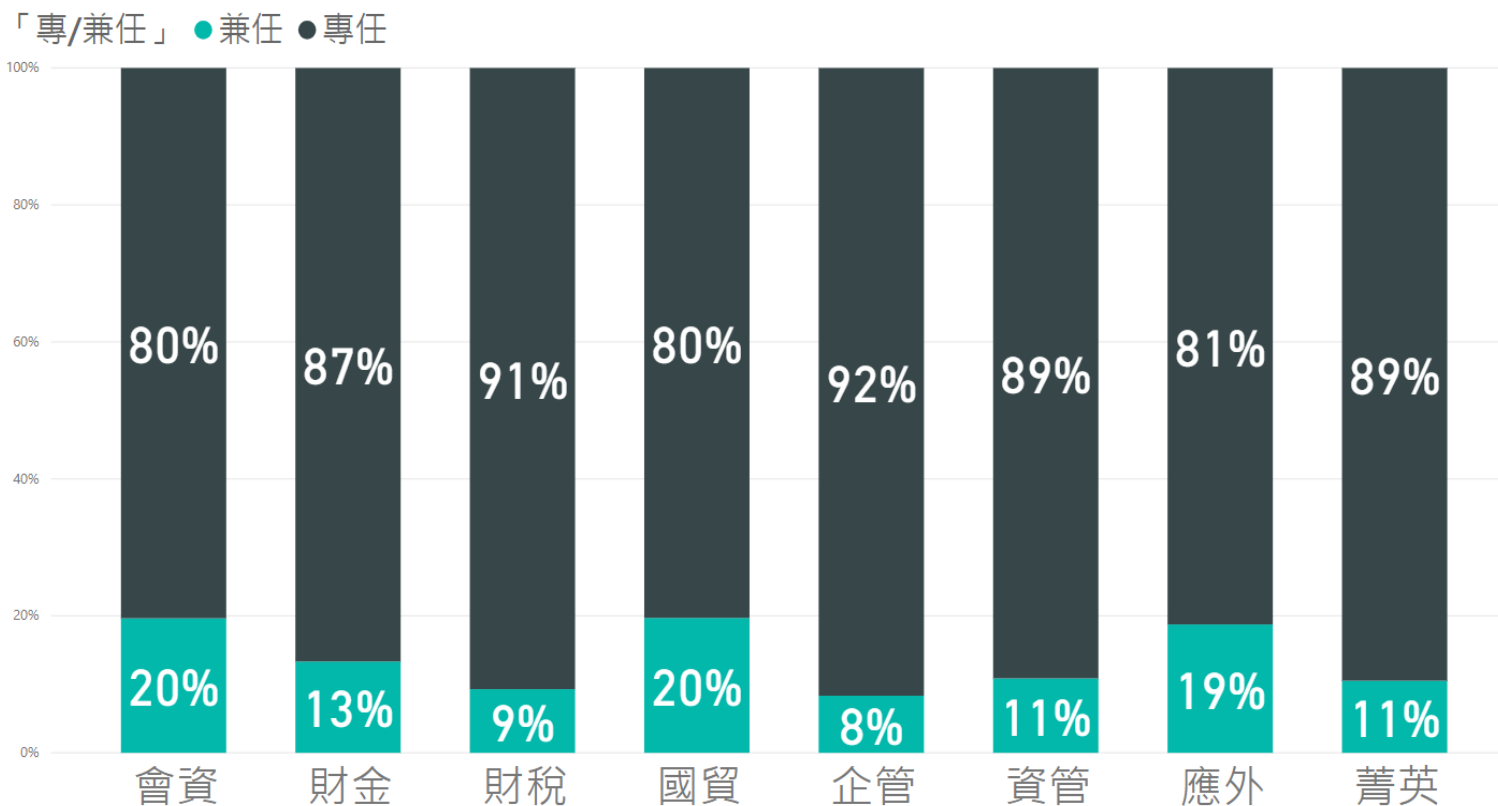
五專 - 105-107學年度 - 各科目 - 專兼任比例分配 %





# 一般科目：各科專兼任教師授課比例

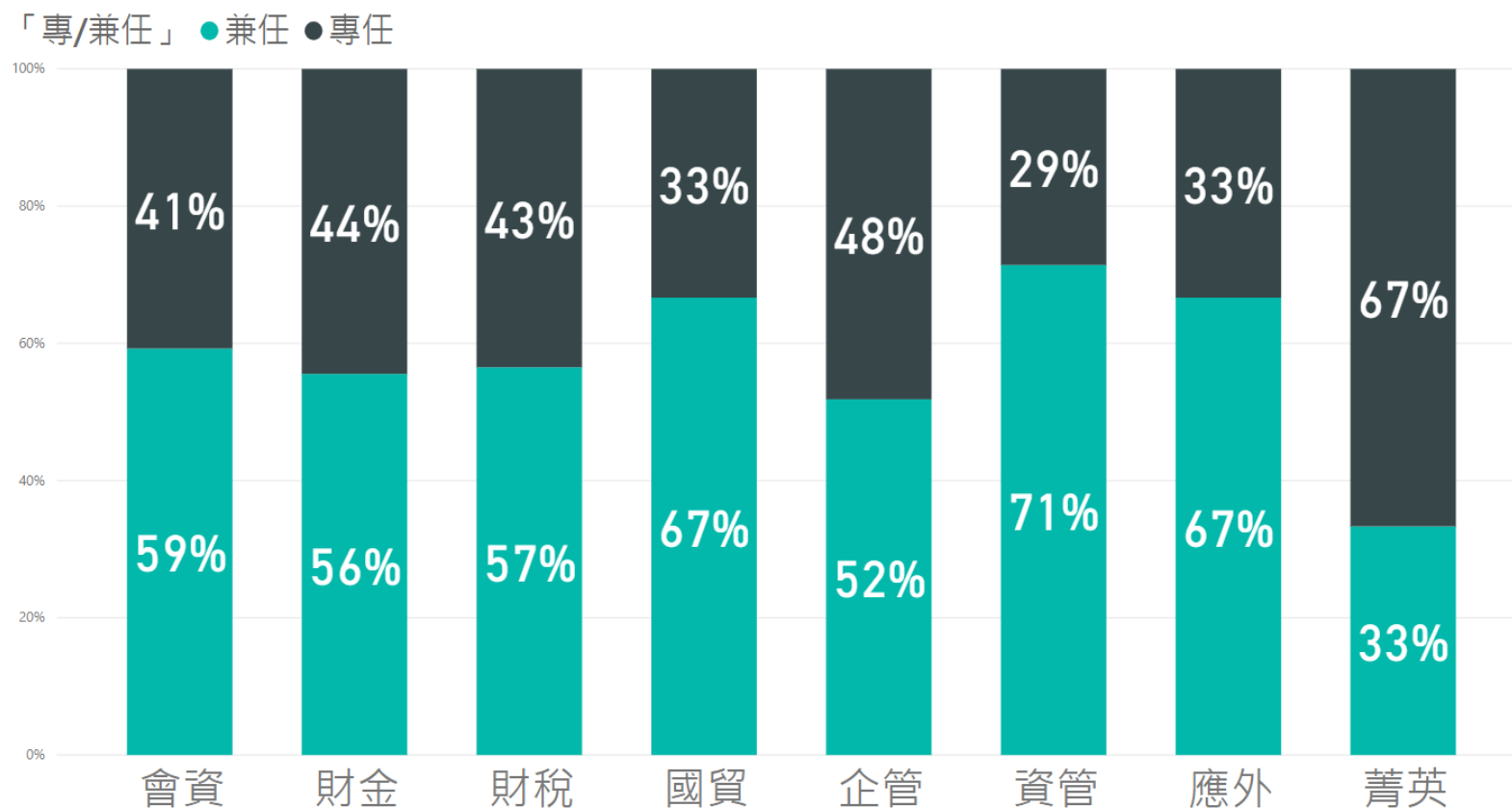
五專 - 一般科目 - 各科系 - 專兼任教師比例



各科皆專任教師比例較高

# 必選科目：各科專兼任教師授課比例

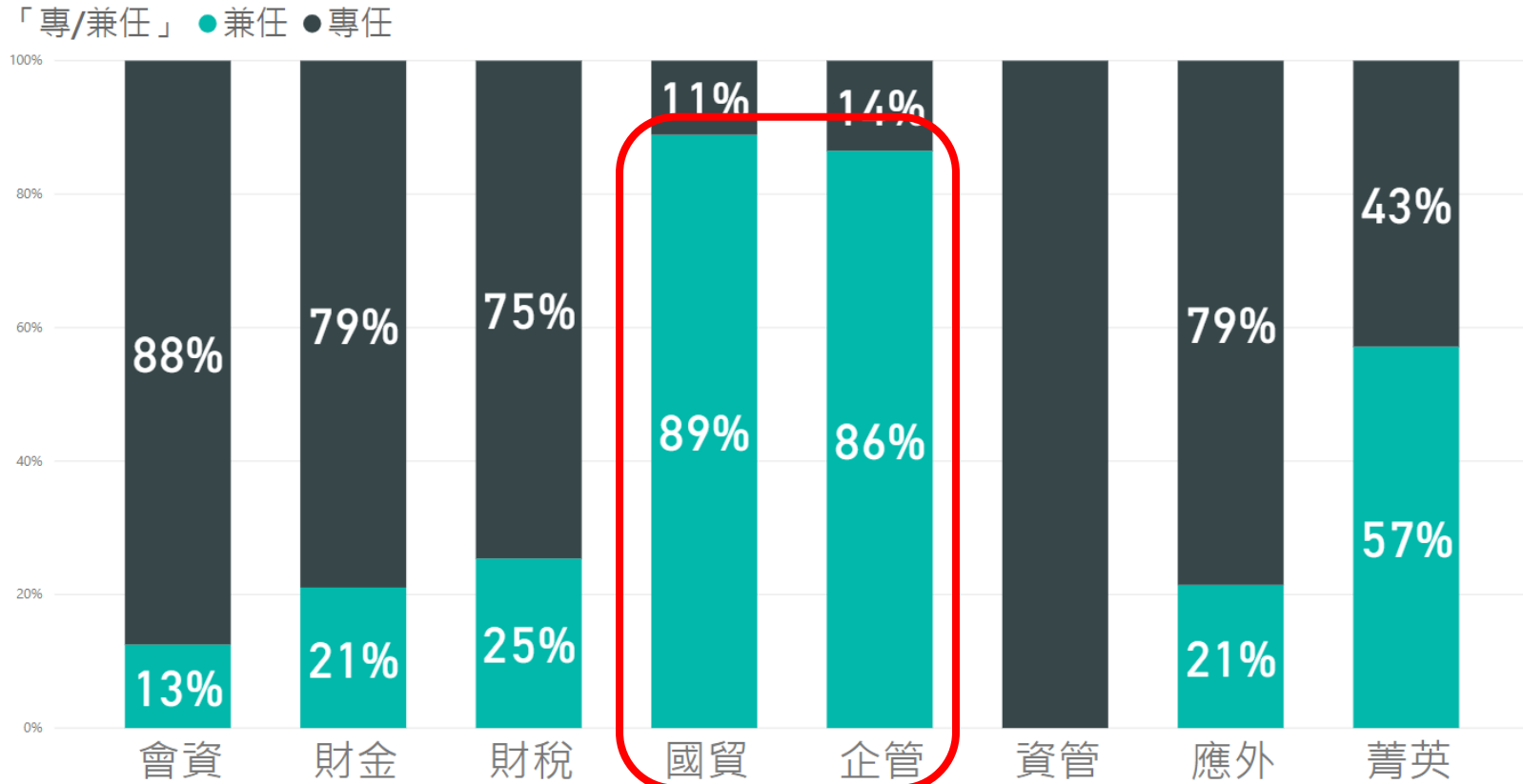
五專 - 必選科目 - 各科系 - 專兼任教師比例



多數兼任教師  
比例較高

# 選修：各科專兼任教師授課比例

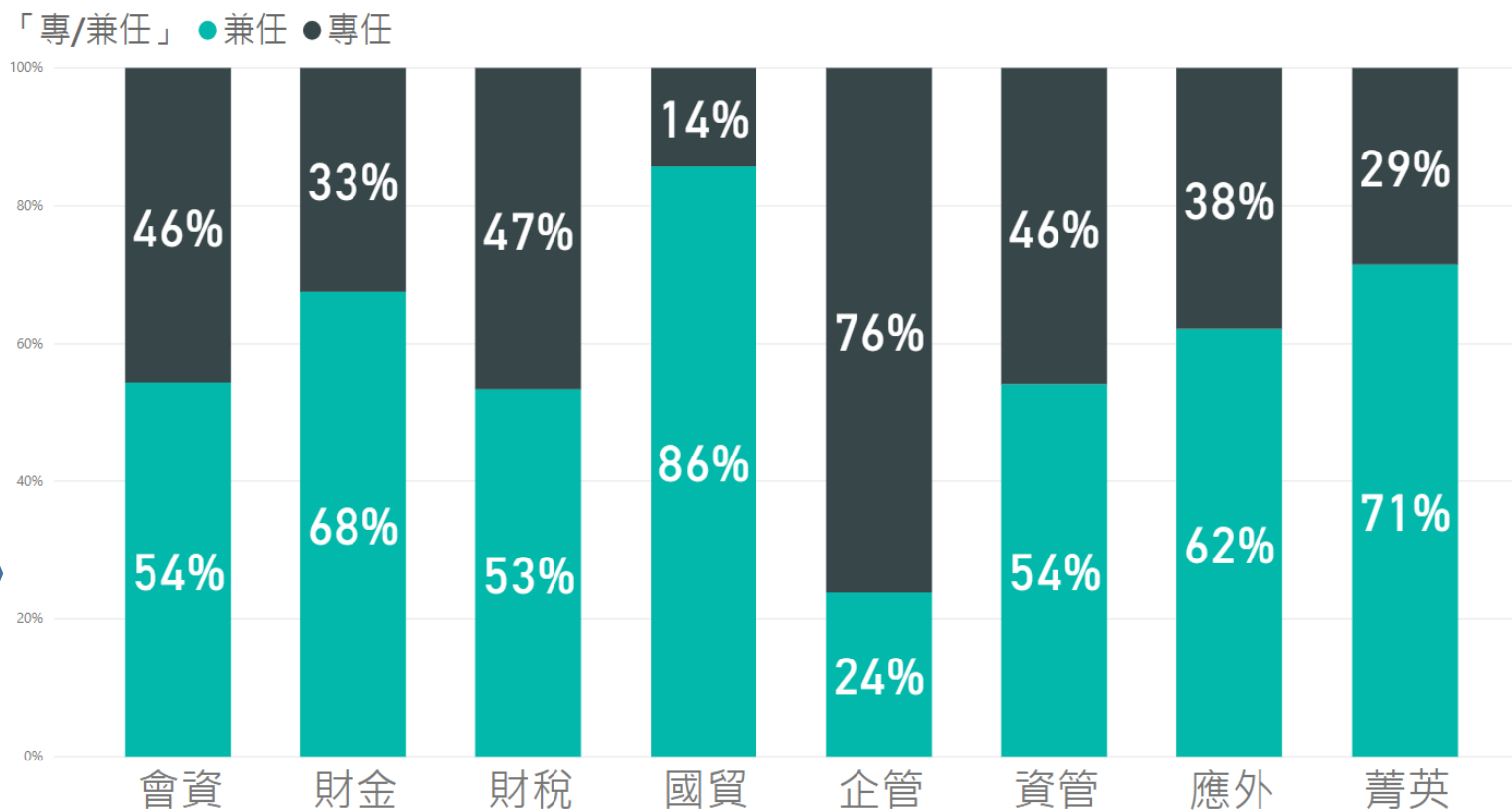
五專 - 選修 - 各科系 - 專兼任教師比例



兼任教師比例較高

# 專業選修：各科專兼任教師授課比例

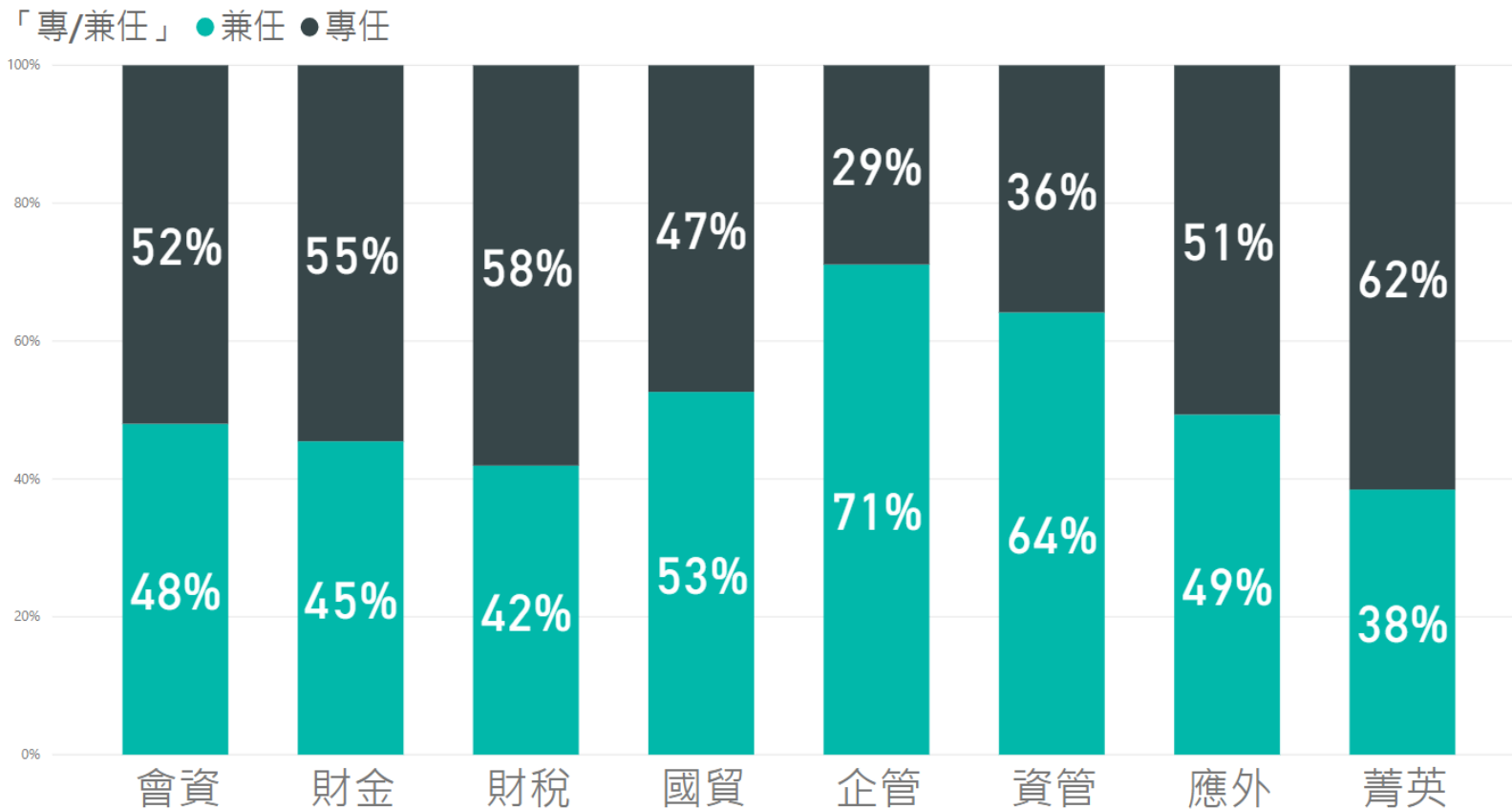
五專 - 專業選修 - 各科系 - 專兼任教師比例



多數兼任教師  
比例較高

# 通識：各科專兼任教師授課比例

五專 - 通識 - 各科系 - 專兼任教師比例



專任兼任教師  
比例接近

# 企管科：專業科目兼任教師分布

五專 - 專業必修科目 - 兼任教師任教分布 (企管科)

微積分 (一)	辦公室應用軟體 (上)	資料庫管理 (上)	微積分 (下)
	數學二 (下)		微積分 (上)
民法 (下)	數學二 (上)	民法 (上)	

# 財金科：專業科目兼任教師分布

五專 - 專業必修科目 - 兼任教師任教分布 (財金科)

商業套裝軟體 (下)	計算機概論 (下)	商業套裝軟體 (二) (下)	商業套裝軟體 (二) (上)
商業套裝軟體 (上)	計算機概論 (上)	計算機概論	

# 資管科：專業科目兼任教師分布

五專 - 專業必修科目 - 兼任教師任教分布 (資管科)

程式設計  
(一)(下)

程式設計  
(一)(上)

電子商務



# 財稅科：專業科目兼任教師分布

五專 - 專業必修科目 - 兼任教師任教分布 (財稅科)

民法債篇 (一)	數學二 (上)	貨幣銀行學 (上)	貨幣銀行學 (下)	計算機概論 (上)
稅務法規概要 (上)	數學二 (下)	計算機概論 (下)	高級會計學 (上)	高級會計學 (下)
稅務法規概要 (下)	民法總則	法學緒論	微積分 (上)	微積分 (下)

# 國貿科：專業科目兼任教師分布

五專 - 專業必修科目 - 兼任教師任教分布 (國貿科)

英語聽力與會話 (一)(上)	數學二(上)	英語閱讀與寫作(下)	英語閱讀與寫作(上)
英語聽力與會話 (二)(上)	數學二(下)	英語閱讀與寫作(三)(上)	英語聽力與會話(三)(上)
英語聽力與會話 (二)(下)	英語聽力與會話 (一)(下)	英語閱讀與寫作(三)(下)	英語聽力與會話(三)(下)

# 應外科：專業科目兼任教師分布

五專 - 專業必修科目 - 兼任教師任教分布 (應外科)



# 菁英班：專業科目兼任教師分布

五專 - 專業必修科目 - 兼任教師任教分布 (菁英班)

商事法

民法

# 會資科：專業科目兼任教師分布

五專 - 專業必修科目 - 兼任教師任教分布 (會資科)

公司法	微積分(下)	稅務法規(上)	稅務法規(下)	中級會計學(上)	
商業概論(下)	商業概論(上)	初級統計學(上)	英文能力檢定(一)(下)	財務報表分析(下)	數位化資料處理(上)
		初級統計學(下)			
微積分(上)	中級會計學(三)	英文能力檢定(一)(上)	數位化資料處理(下)	中級會計學(二)	

# 五專兼任教師任課小結

- 兼任教師比例較高：會資、財稅、國貿、應外。
- 專業必修科目，兼任教師比例較高（30%↑）：會資、財稅、國貿、應外
- 必選科目、院核心必修、專業核心必修、專業選修、通識、選修：兼任教師比例偏高

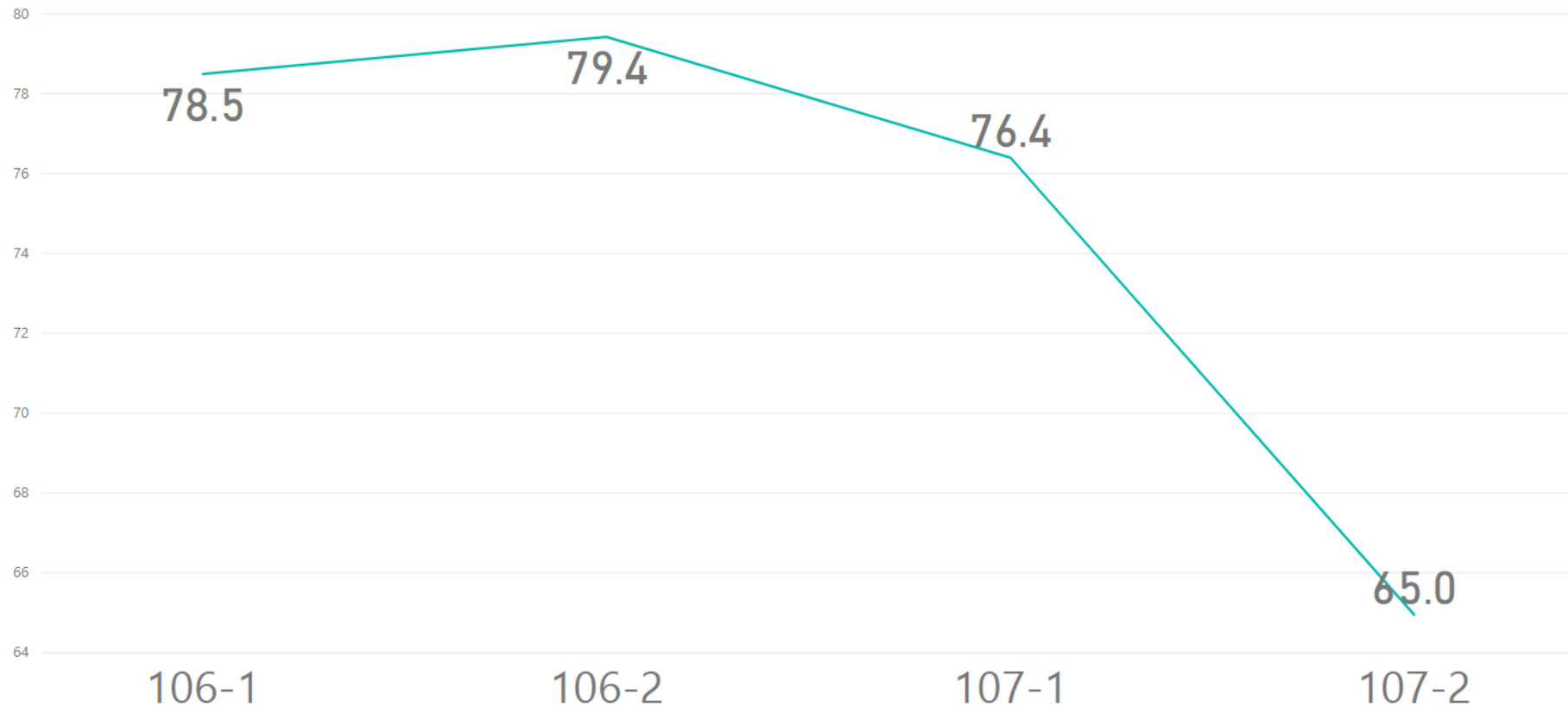
## 5. 期中預警未登入期中成績—五專前三年

- 各學期未送期中成績比例
- 各科系未送期中成績比例
- 未送初期中成績，其教學單位、教師職稱、課程類型比例



# 五專各學期末送期中成績比例：皆高→漸低

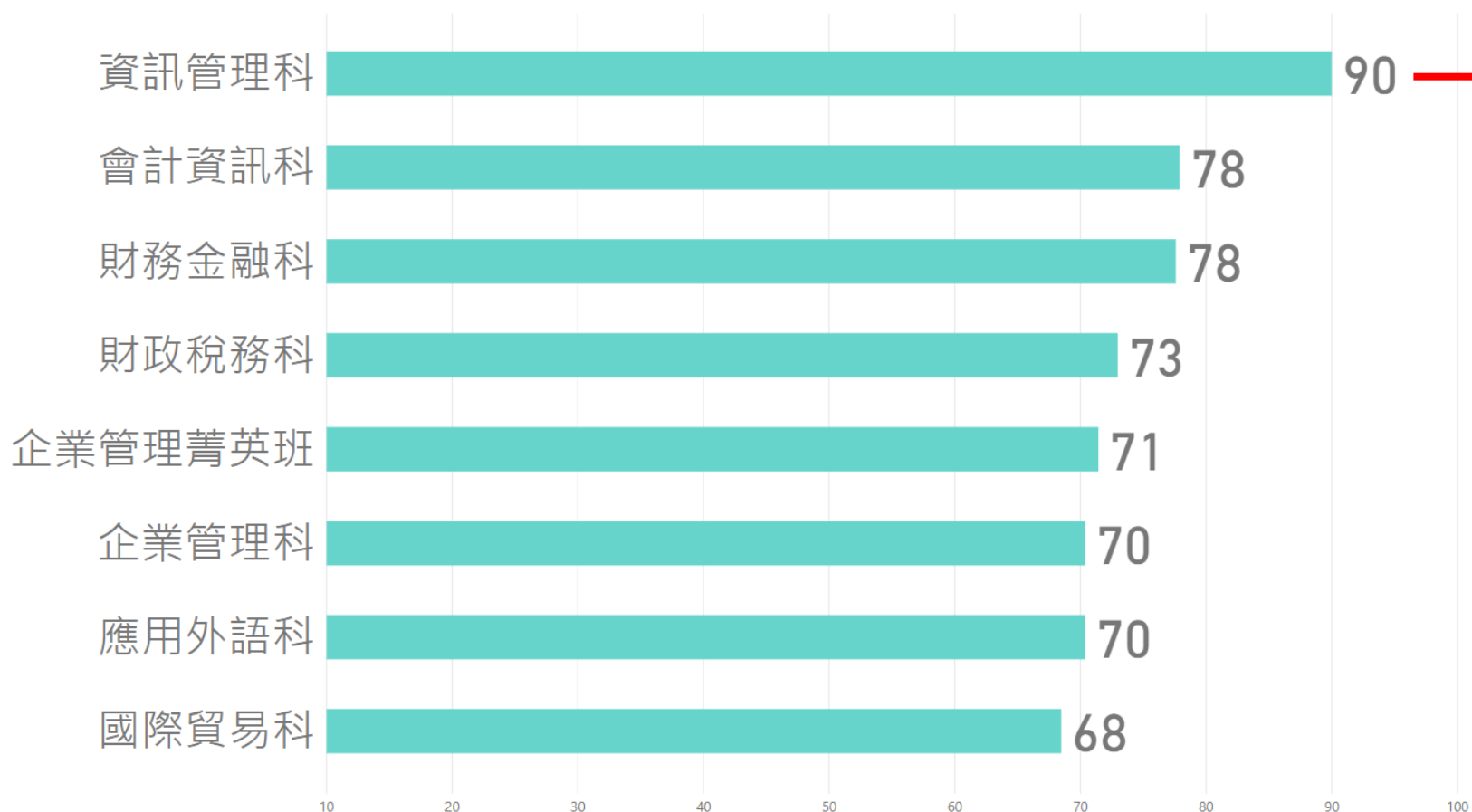
五專 - 106-107學年度 - 各學期 - 未送期中成績比例%





# 未登入期中成績中，五專各科比例：

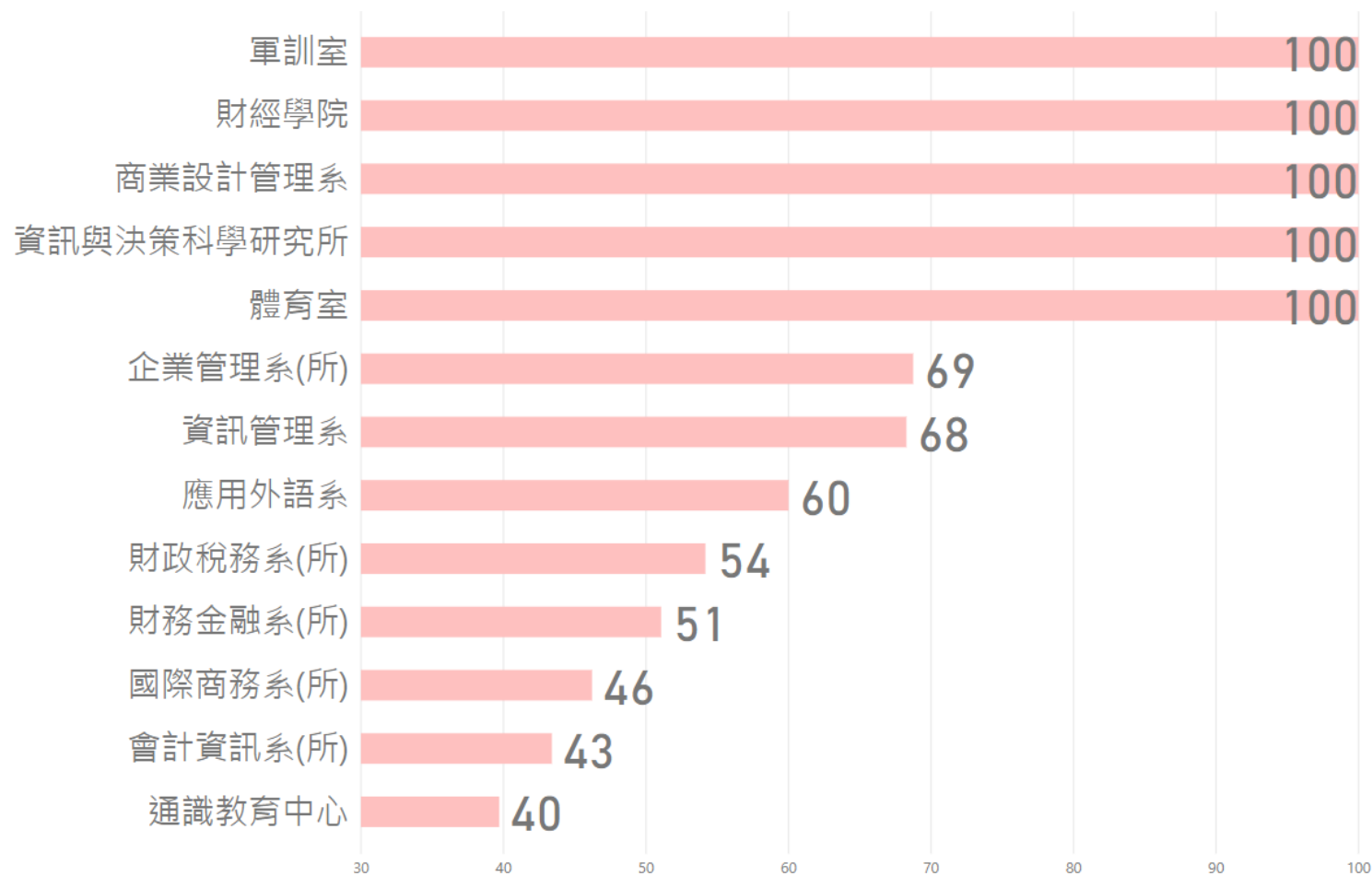
五專 - 106-107學年度 - 未送期中成績 - 各開課科系分布 (%) (總數計算)



未送期中成績比例較高

# 未登入期中成績中，五專各教學單位比例：

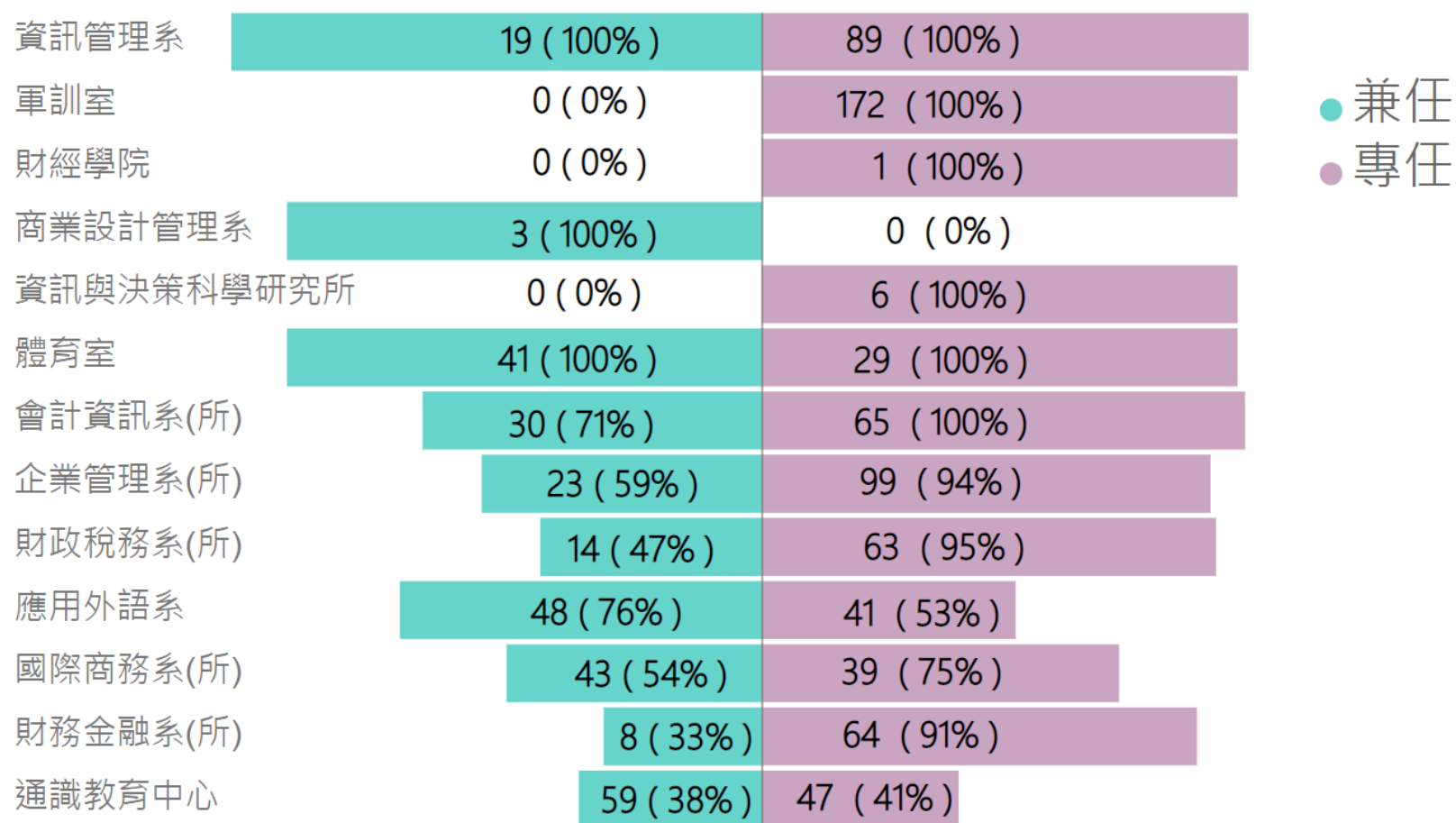
五專 - 106-107學年度 - 未送期中成績 - 各單位教師分布 (%)



未送期中成績比例皆高

# 五專各單位全體教師，未送期中成績次數與比例

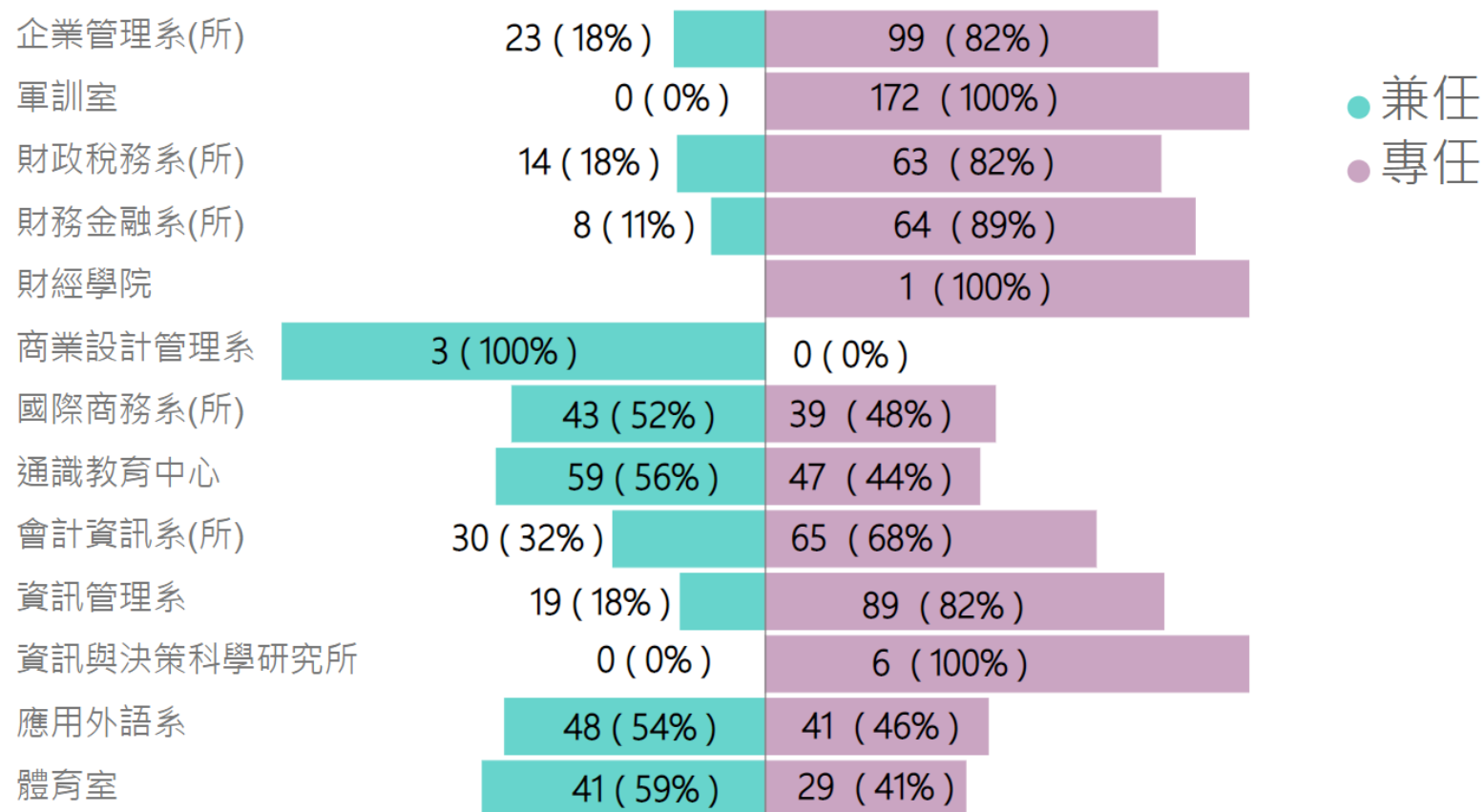
五專 - 106-107學年度 - 未送期中成績 - 各單位專兼任教師分布 (總數計算)



未送期中成績比例高

# 未登入期中成績中，五專各單位專兼任教師次數與比例

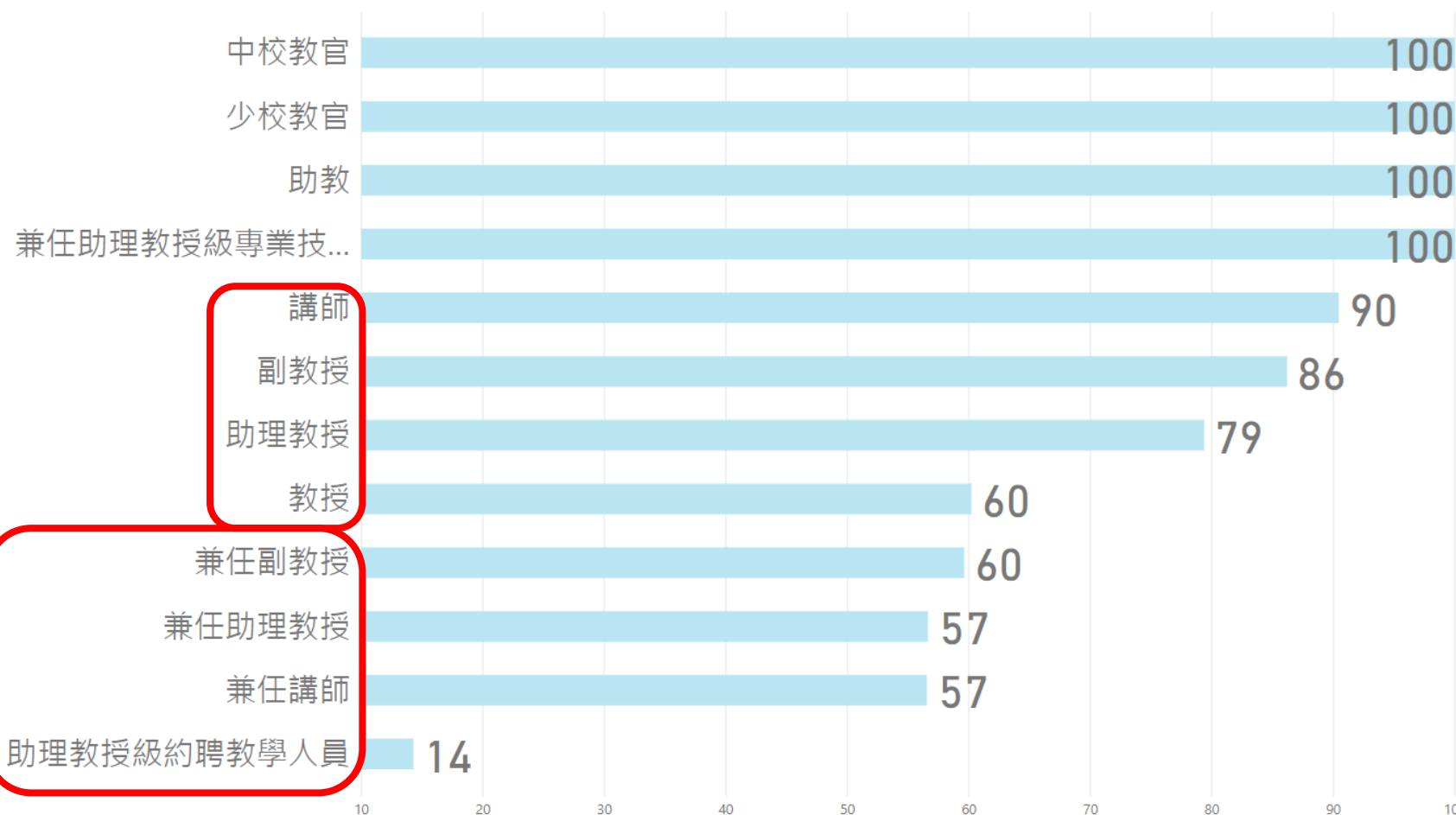
五專 - 106-107學年度 - 未送期中成績 - 各單位專兼任教師分布



未送期中成績比例高

# 五專全體教師中，未登入期中成績的各教師職稱比例

五專 - 106-107學年度 - 未送期中成績 - 各教師階級分布 (%) (總數計算)

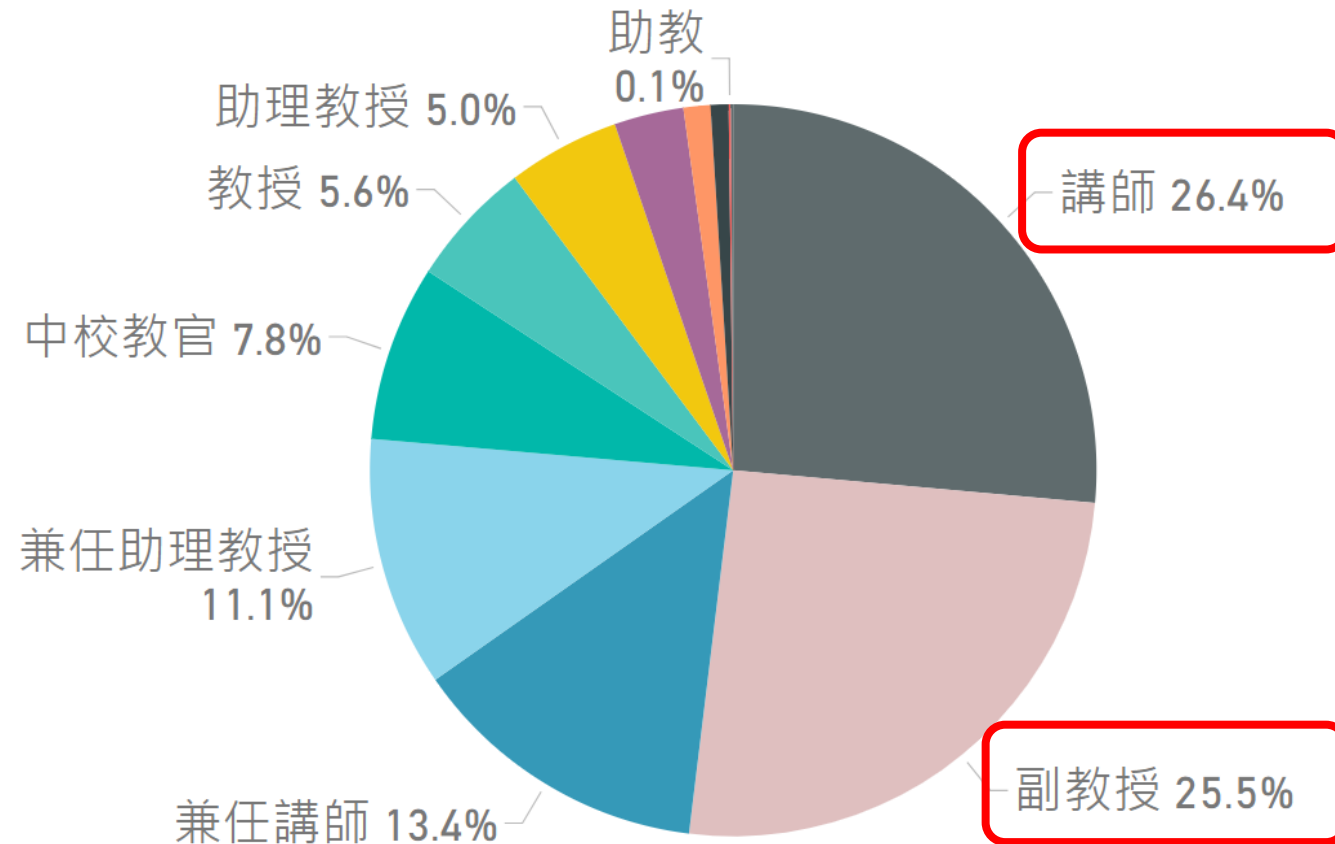


兼任教師較專任教師低

未送期中成績比例皆高

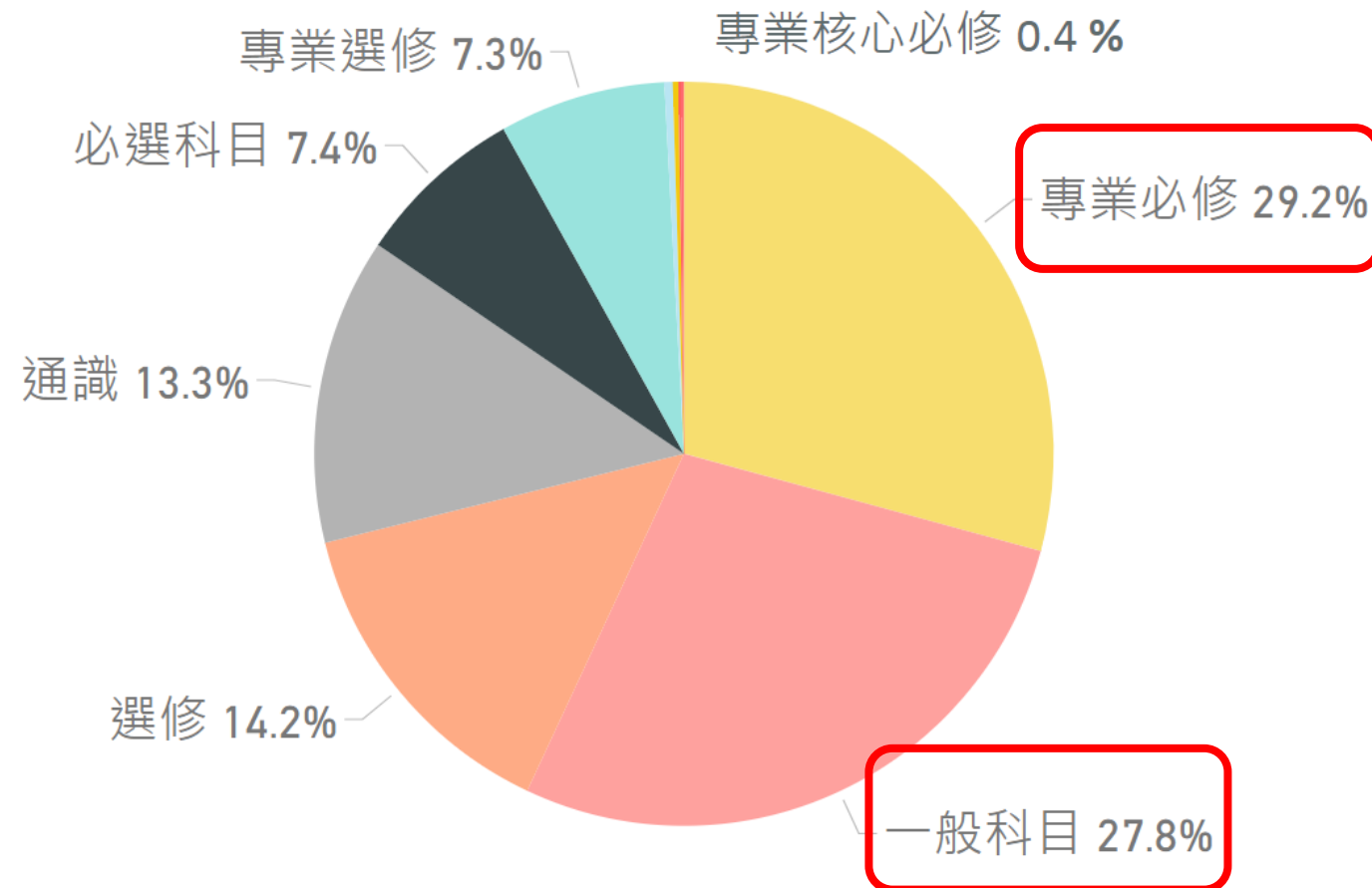
# 五專未登入期中成績，各職稱教師比例：

五專 - 106-107學年度 - 未送期中成績 - 各教師職稱比例 %



# 五專未登入期中成績教師中，各課程比例：

五專 - 106-107學年度 - 未送期中成績 - 各課程 - 選修別比例 %



# 五專期中預警未登入成績小結

- 各學期末送期中成績比例皆高，但漸降低
- 資管科未送期中成績比例較高
- 全體教師中，未登入期中成績以專任教師較多
- 各單位未登入期中成績教師中，專任教師比例較高
- 未登入期中成績教師中，副教授、講師比例較高
- 未登入期中成績教師中，專業必修課程、一般科目比例較高