

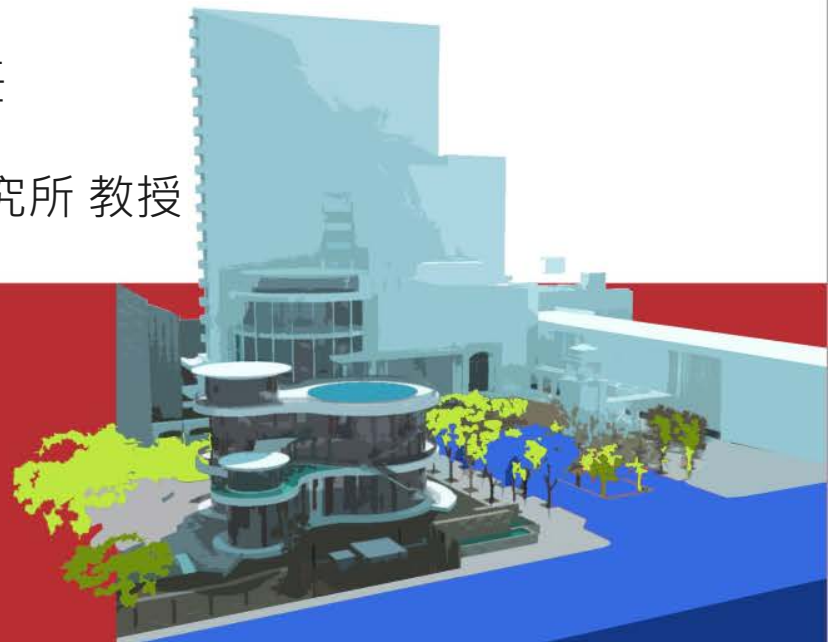
北醫先修課程經驗分享

沈芯仔

臺北醫學大學 醫學院 國際醫學研究碩博士學程主任
皮膚與化妝品研究中心 主任
醫學系皮膚學科/醫學科學研究所 教授



TMU60 1960~2020
Celebrating 60 Years of Excellence



大綱

- 目的
- 課程現況
- 課前準備與進行方式
- 執行成效
- 問題與挑戰

目的

- 提高學生報到/就學**意願**
- **提前適應**大學生學習型態,減少第一學期**滿江紅**或適應較慢的情況
- 更有效率的**時間規畫**

.....如果他/她是您的孩子

多元修業-修習微學程分佈

◆ 超過300人以上修習之熱門微學程名稱

開課單位	微學程名稱	修習人數
跨領域學院	程式設計微學程	2093
	創意創新微學程	675
	資訊傳播微學程	580
	創新設計微學程	357
專業系所	醫學倫理教育微學程	2543
	生醫資訊微學程	2056
	神經科學微學程	1270
	全球衛生微學程	1012
	長期照護微學程	735
	AI世代之科技倫理微學程	539
	中草藥生物技術微學程	316

課程現況

開設科目

1. 普通化學
2. 普通生物學
3. 普通物理學
4. 生物統計學
5. 微積分
6. 基礎程式設計
7. 人工智慧導論

逐年增加中.....



TMU60

1960-2020 Celebrating 60 Years of Excellence

課前準備

1. 規劃/簡章
2. 開課/錄影/課程平台
3. 評量方式
4. 安排同步線上學習 Q&A時間與方式
5. 預留開學前抵免學分作業時間



TMU60

Celebrating 60 Years of Excellence

109 學年度臺北醫學大學大一新生先修課程簡章

一、宗旨：

提供本校甄選入學之大一新生利用暑期修讀大學基礎課程，對於未來生涯規劃能有初步認知，做好大學生活紮根準備，奠定核心學習能力，同時適應大學生活的學習方式。

二、報名資格：109學年度本校大學甄選入學(包含繁星推薦、個人申請)與特殊選才之錄取新生。

三、報名費用：免學分費。

四、授課期間：109年6月12日~109年8月21日

**9週.... 學生還有時間玩 or
學校還可延長週次**



五、報名時程：

1. 報名時間：**109年5月29日上午10:00~109年6月8日下午16:00止。**

2. 報名方式：採網路報名，請至「學校首頁」→「新生」→「大學部」→「報名專區」

◎學號請見通知函或至「學校首頁」→「新生」→「學號查詢」查詢

(109年5月29日上午10:00開放)

3. **109年6月9日上午09:00**，於報名網址公告各課程之修課名單。

4. **109年6月12日上午09:00**，開放My2TMU平台登入觀看課程。

網址：<http://my2.tmu.edu.tw/> 登入帳號：學號(英文小寫)、密碼：身分證字號(英文大寫)

六、先修課程學分抵免流程：

1. 依各授課規範時間參加考試且成績及格者，得依「學生抵免學分要點」申請學分抵免。

2. 申請時間：109年8月24日上午09:00至8月28日下午17:00止，逾期逾時不予受理。

3. 申請方式：於My2TMU各課程「問卷填寫區」申請，註冊組彙整後統一辦理學分抵免作業。

4. 未完成修課或成績不及格者，先修課程成績不列入學業成績計算，於入學後重新修習課程。

5. 各學系是否予以抵免，請詳附件一「109學年度先修課程抵免總表」，報名時請務必留意。

6. 於夏季學院與新生先修課程修讀相同課程且成績及格者，以先修課程優先抵免為原則。

七、注意事項：

1. 先修課程期中考及期末考不予請假，且不得申請補考，未完成考試者，視同放棄修習本課程；如無法參加考試，請Email通知老師及註冊組信箱registration@tmu.edu.tw。

2. 各科考試須依表訂時間到場考試，未準時應試視同放棄修習本課程。

3. 倘因新型冠狀病毒疫情影響，將另行公告期中考辦理方式。

八、聯絡人：教務處註冊組許祖菡小姐，聯絡電話：02-2736-1661分機2115。

關於先修課程相關資訊同步公告於新生專區、My2TMU各課程平台公告區，請務必留意。

九、課程介紹【課程若有變更，以授課教師公告為主】

<p>普通生物學 大綱及進度表</p>	<p>2</p> <p>一、授課對象： 各學系學生皆可選修。</p> <p>二、授課方式：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 本課程主要利用本校 My2TMU 學習平台進行授課，學生可自行安排學習時間上網學習。2. 期中考與期末考必須準時到校應試。3. 雲端課程(包含講義、影音教材及網路討論區)皆利用遠距方式授課。 <p>三、考試時間：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 109.07.24(五)期中考 期中考時間：上午 10:30-11:40(請準時應試) 地點：教學大樓 2202、2301-2303 教室2. 109.08.21(四)期末考 期末考時間：上午 10:30-11:40(請準時應試) 地點：教學大樓 2201、2301-2303 教室	<p>沈芯仔教授 Email： scshen@tmu.edu.tw</p>
---	---	---



進行方式

1. 非同步遠距教學
2. 同步線上 Q&A
3. 平台問題討論區
4. 作業/考題練習
5. 期中/期末考試 (北醫)



TMU60

Celebrating 60 Years of Excellence

課程: (109) 普通生物學-大一先修班 | ▾

▶ 位置: 普通生物學-大一先修班 > 上課教材 > 教材 區

瀏覽模式 [切換]

您現在的瀏覽模式為 [老師]

課程功能 [管理]

課程活動(公告)

上課教材 (117)

課堂整理

課程說明

課程行事曆

討論區 (280)

小組專區

隨堂筆記 (共享的筆記)

作業 (1)

問卷 (4)

線上測驗

出缺勤 (統計)

成員 (492)

成績計算

設定

最新討論

» re: 我的書要轉賣給有緣人讓書繼續發...

» re: 對期末考成績有疑義，需要老師幫...

» 抵免學分會顯示成績嗎? (08-24)

» re: 有參加期中考,但 期末考無法參加者...

» re: 沈芯仔老師-zuvio找不到測試題目 (...

...更多

課程資訊 [報表]

瀏覽模式: ● 老師 ○ 學生

訪客: 29354

文章: 454

討論: 280

容量: 剩餘 25.4 GB (29.2 GB)

老師: 沈芯仔Sin-Yu Shen 信箱

共同授課教師或助教: 陳佳能 信箱, 楊維

中 信箱, 陳彥州 信箱, 李青濤 信箱

信箱, 阮淑華 信箱, 張書君 信箱, 呂思潔

信箱, 彭志維 信箱, 林恒 信箱, 柯沁



第五週-沈芯仔老師 細胞訊息

by 陳佳能, 2020-06-11 19:43, 人氣(1015)

編輯 | 刪除 | 寫筆記 | 轉檔資訊

發表討論

執行成效



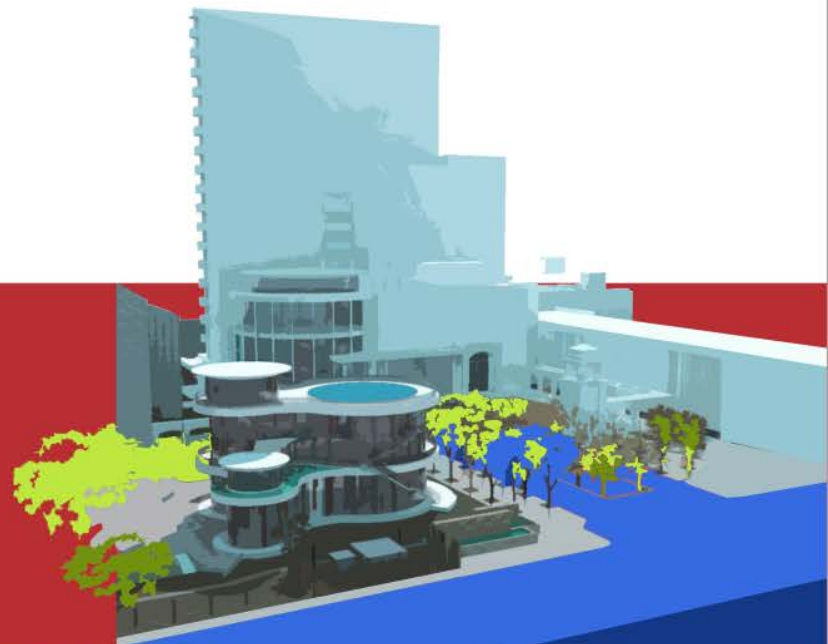
TMU60

1960-2020 Celebrating 60 Years of Excellence

103-107學年度新生先修課程 學生學習成效報告



TMU60 1960~2020
Celebrating 60 Years of Excellence

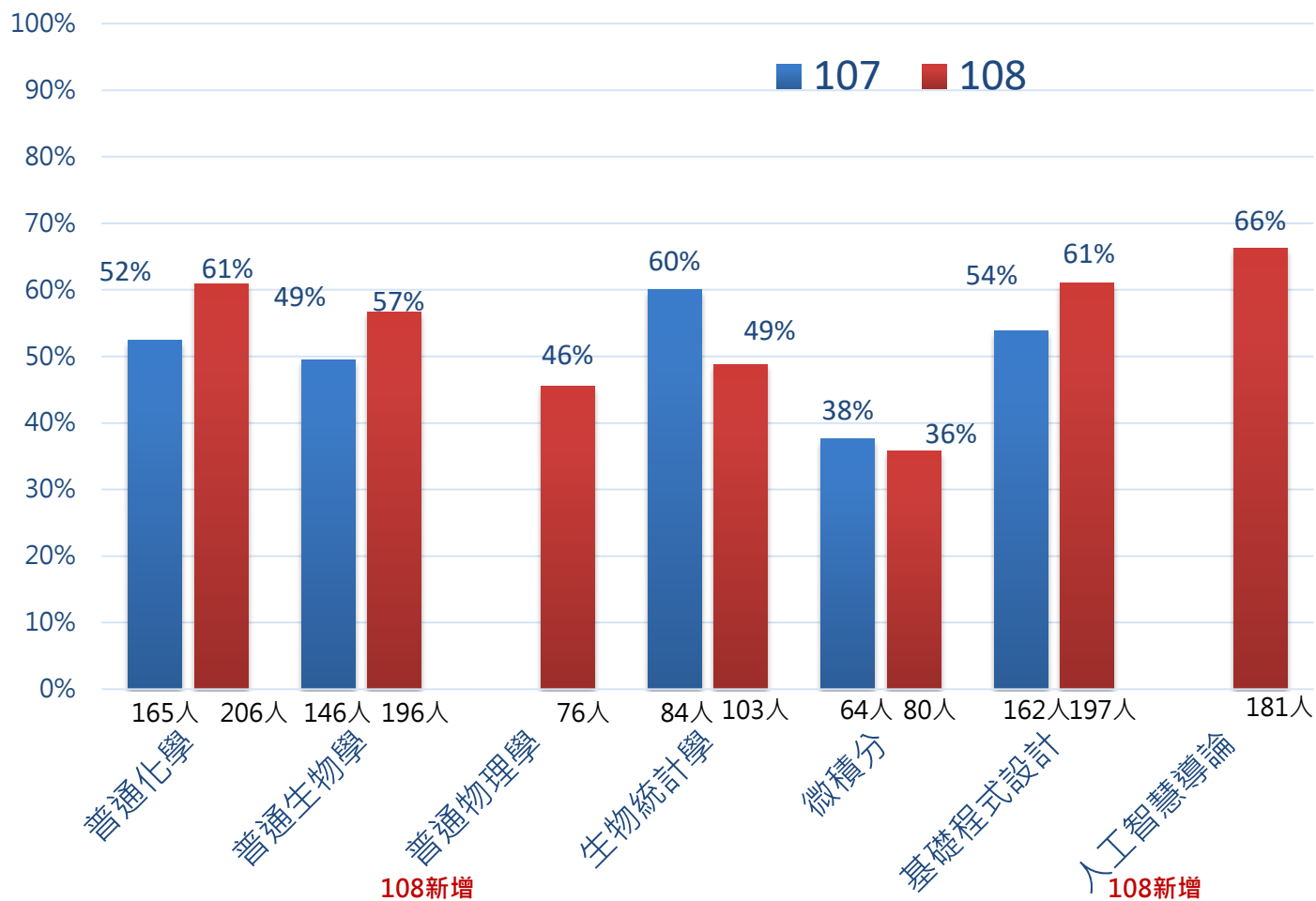


人次統計

課程科目	招收名額		報名人次		完成修讀/(%)	
	107	108	107	108	107	108
普通化學	220	不限	315	338	165 (52%)	206 (61%)
普通生物學	220		295	346	146 (49%)	196 (57%)
普通物理學	108新增		-	167	-	76 (46%)
生物統計學	100		140	211	84 (60%)	103 (49%)
微積分	120		170	224	64 (38%)	80 (36%)
基礎程式設計	400		301	323	162 (54%)	197 (61%)
人工智慧導論	108新增		-	273	-	181 (66%)
總計	1060		-	1221	1882	621 (67%)

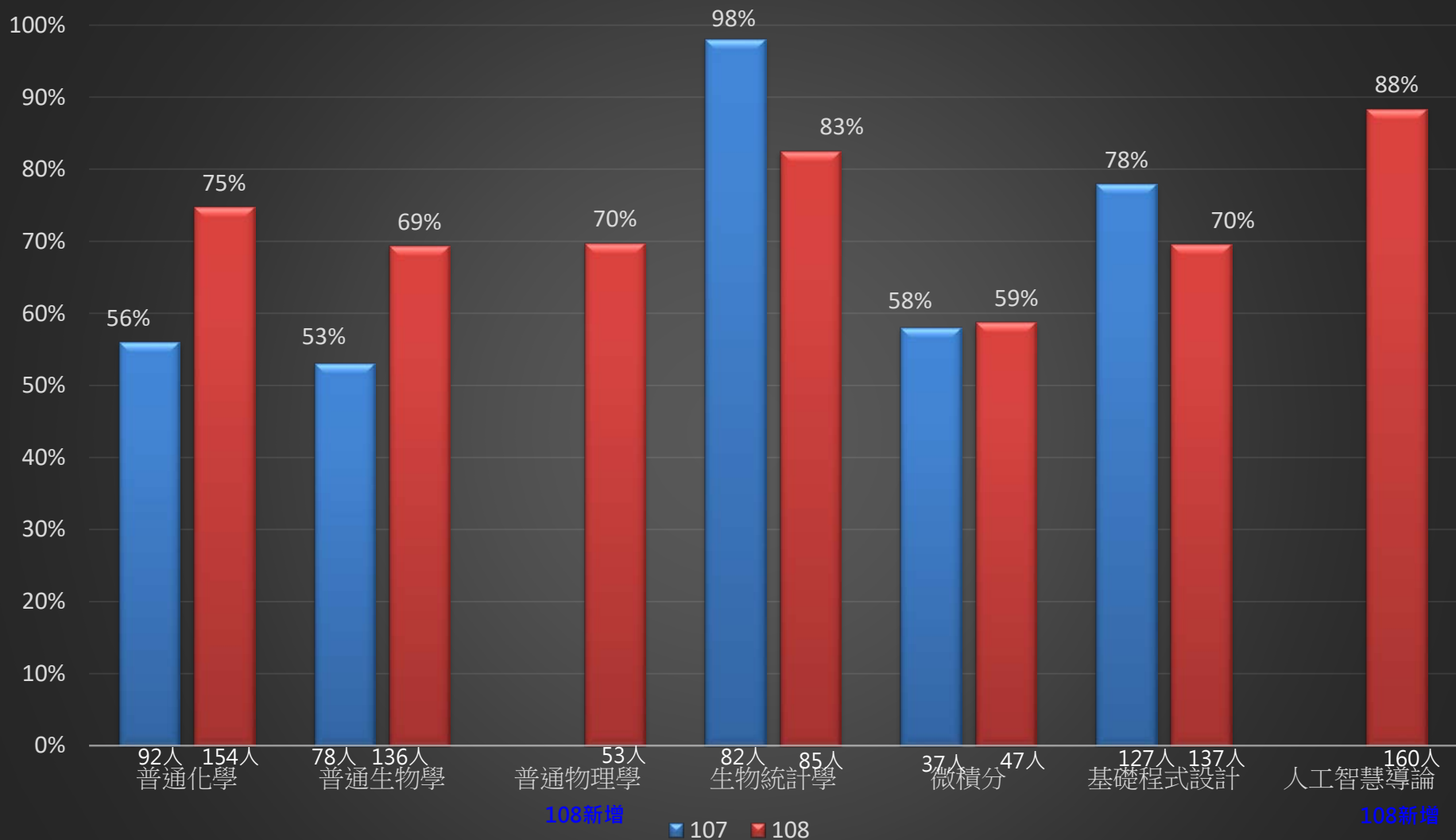


各課程完成修讀率



公式 = $\frac{\text{該課程完成修讀人數}}{\text{該課程報名人數}}$

各課程通過率



公式 = $\frac{\text{該課程通過人數}}{\text{該課程完成修讀人數}}$



TMU60

1962-2022 Celebrating 60 Years of Excellence

問卷分析-學生的肯定與建議

肯定	107	108
學習成效很好	18	51
老師教學用心	0	16
建議	107	108
影片不清楚/有雜音	30	38
希望增加線上練習：實作、範例、考古題	25	28
【普通化學】希望能提供完整教學影片	62	27
課程有點趕、資訊量太多、課程較困難	21	22
【普生、人工、程式】影片調整速度/數量/長度	0	13
希望公式及作業能提供詳解與證明	14	10
到校考試/上課花費成本高/不友善	4	9
課程講解可再更清楚	0	6
課程內容可再加深	0	6
希望提供重點整理	0	4
希望解釋觀念及名詞	0	4
系統穩定性可再加強	0	3
教材與考試程度上有落差	0	2
希望開設更多課程	6	1



分析對象、期間

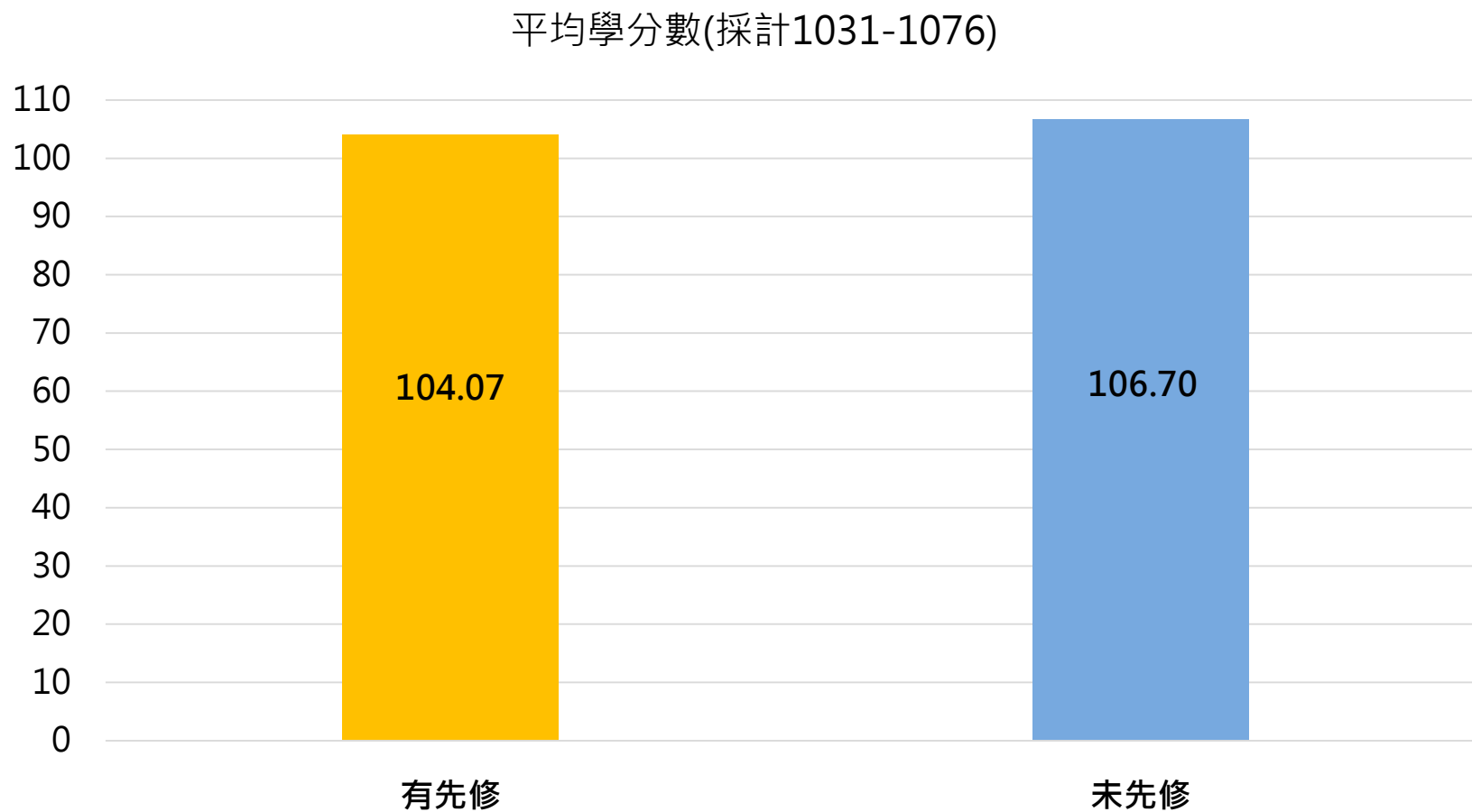
課程名稱	103學年	104學年	105學年	106學年	107學年	108學年
普通化學	醫牙學系優先			不限		
微積分	醫牙學系優先		依學系分A、B班		不限	
英文閱讀	不限				停開	
普通生物學	未開課	醫牙學系優先	不限			
生物統計學	未開課			不限		
基礎程式設計	未開課			不限		
普通物理學	未開課				不限	
人工智慧導論	未開課				不限	

- ◆ 大一新生先修課程自103學年開設3科目，以**醫、牙學系學生**為主，故本次學習成效分析對象以兩系學生為對象
- ◆ 本次分析將以**有抵免先修課程者**與**未先修者**做比較
- ◆ 成績採計**103學年度~107學年度資料**，學籍採計**108.10.15資料**



修課分析-修習學分數

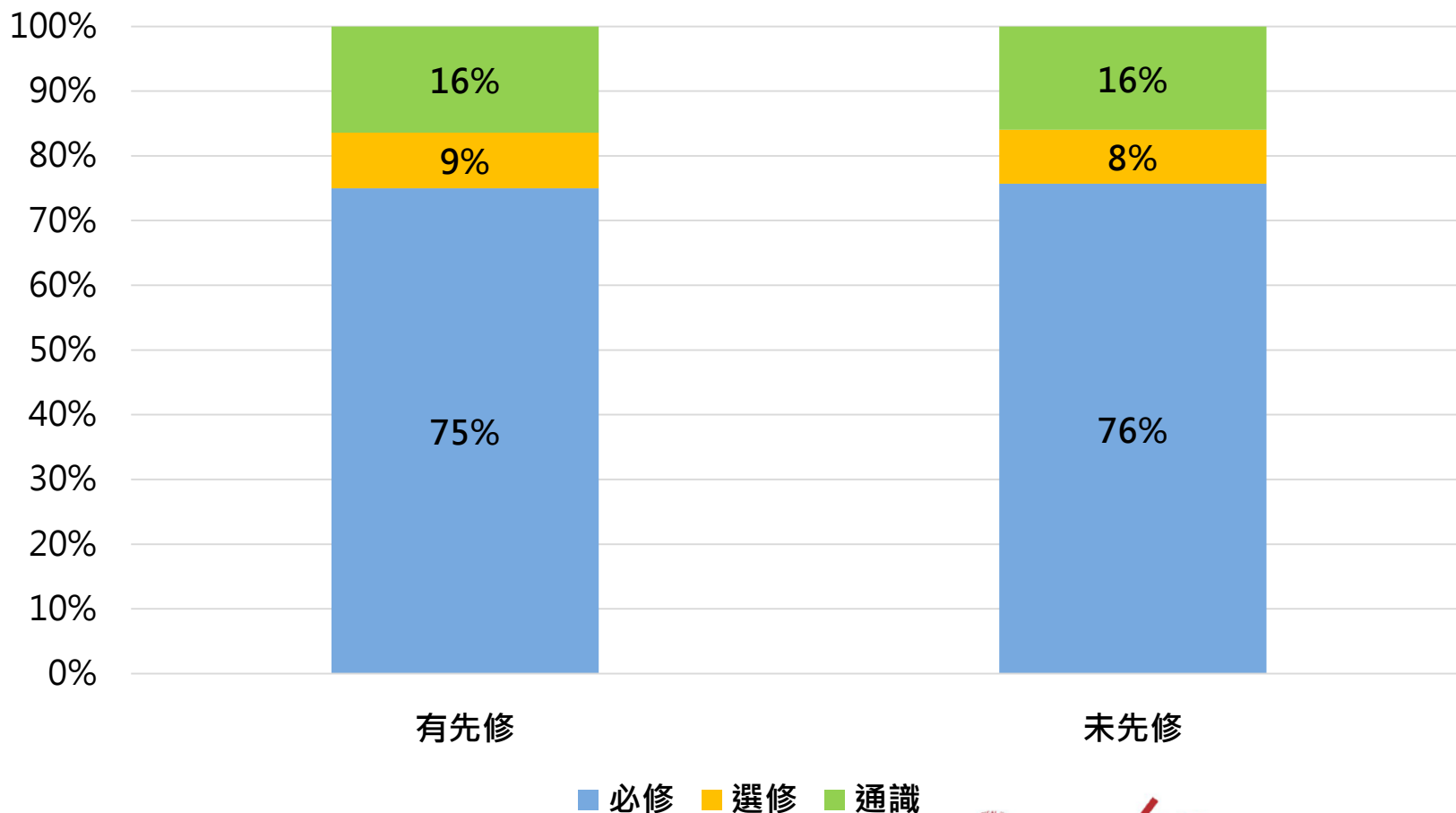
◆ 有先修者少於未先修者約2學分數



修課分析- 【醫學系】修習學分數

◆ 103學年度入學有先修者與未先修者無顯著差異

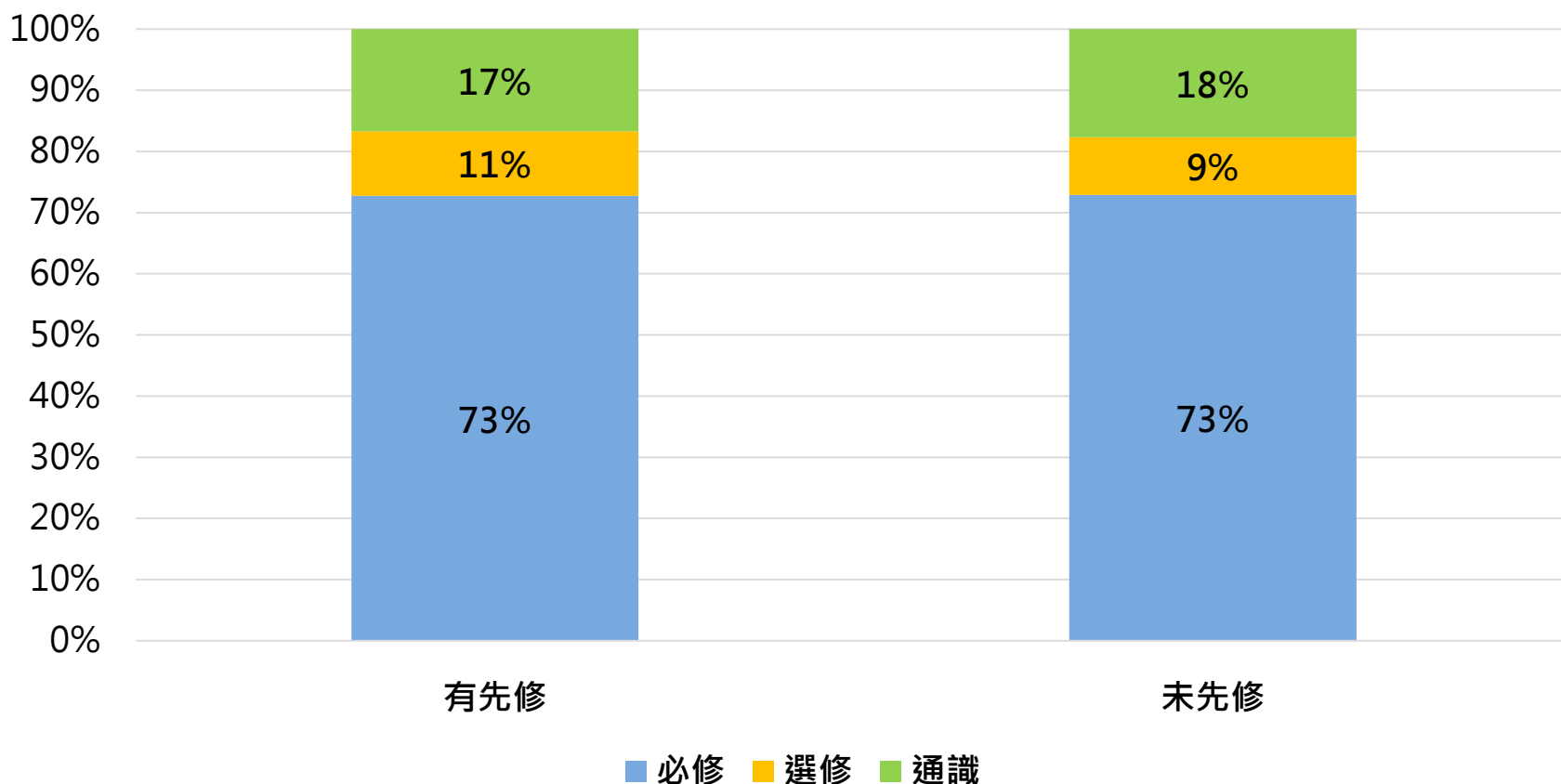
103學年度醫學系入學學生修課結構



修課分析- 【醫學系】 修習學分數

◆ 104學年度入學有先修者與未先修者無顯著差異

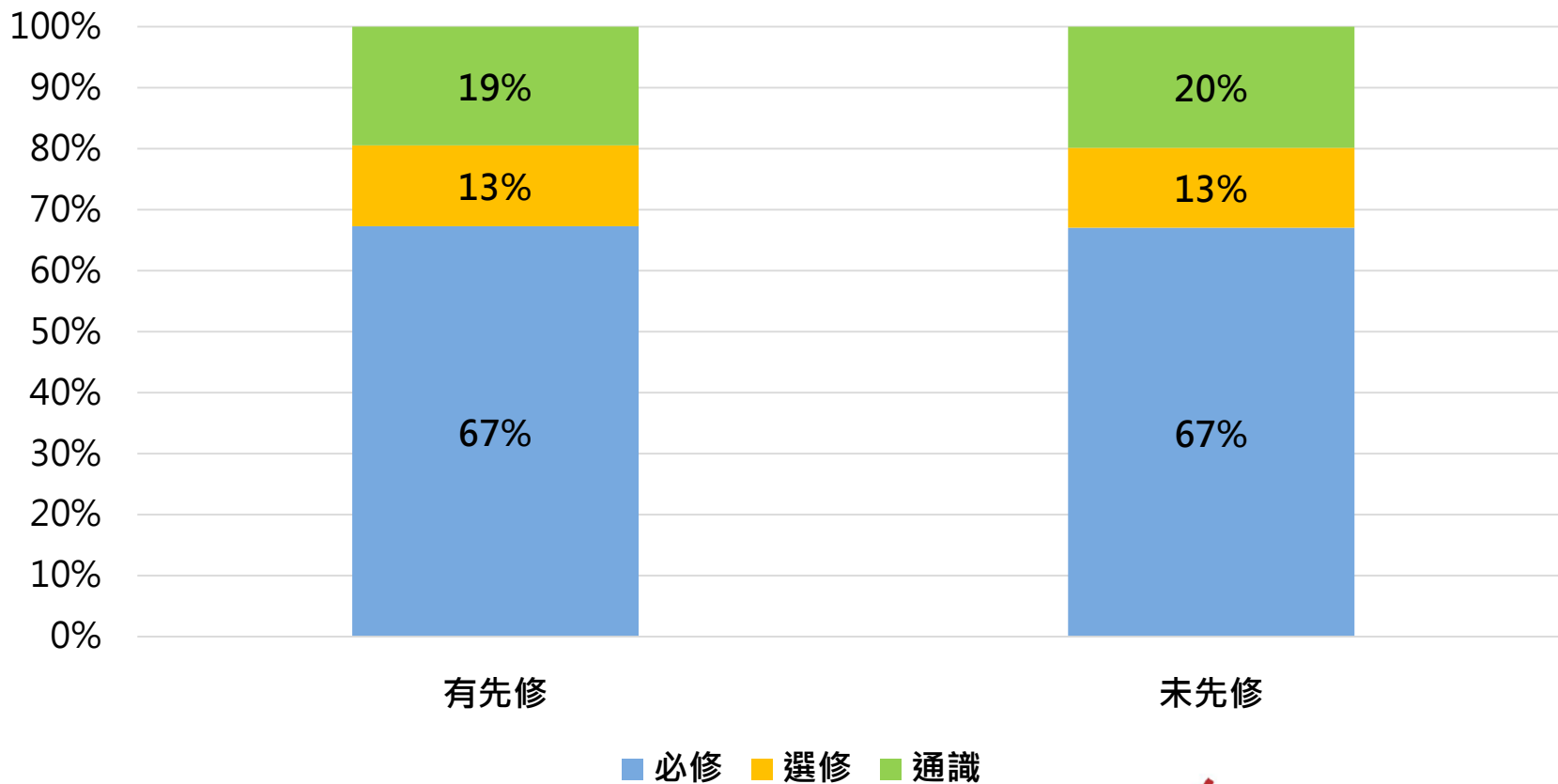
104學年度醫學系入學學生修課結構



修課分析- 【醫學系】修習學分數

◆ 105學年度入學有先修者與未先修者無顯著差異

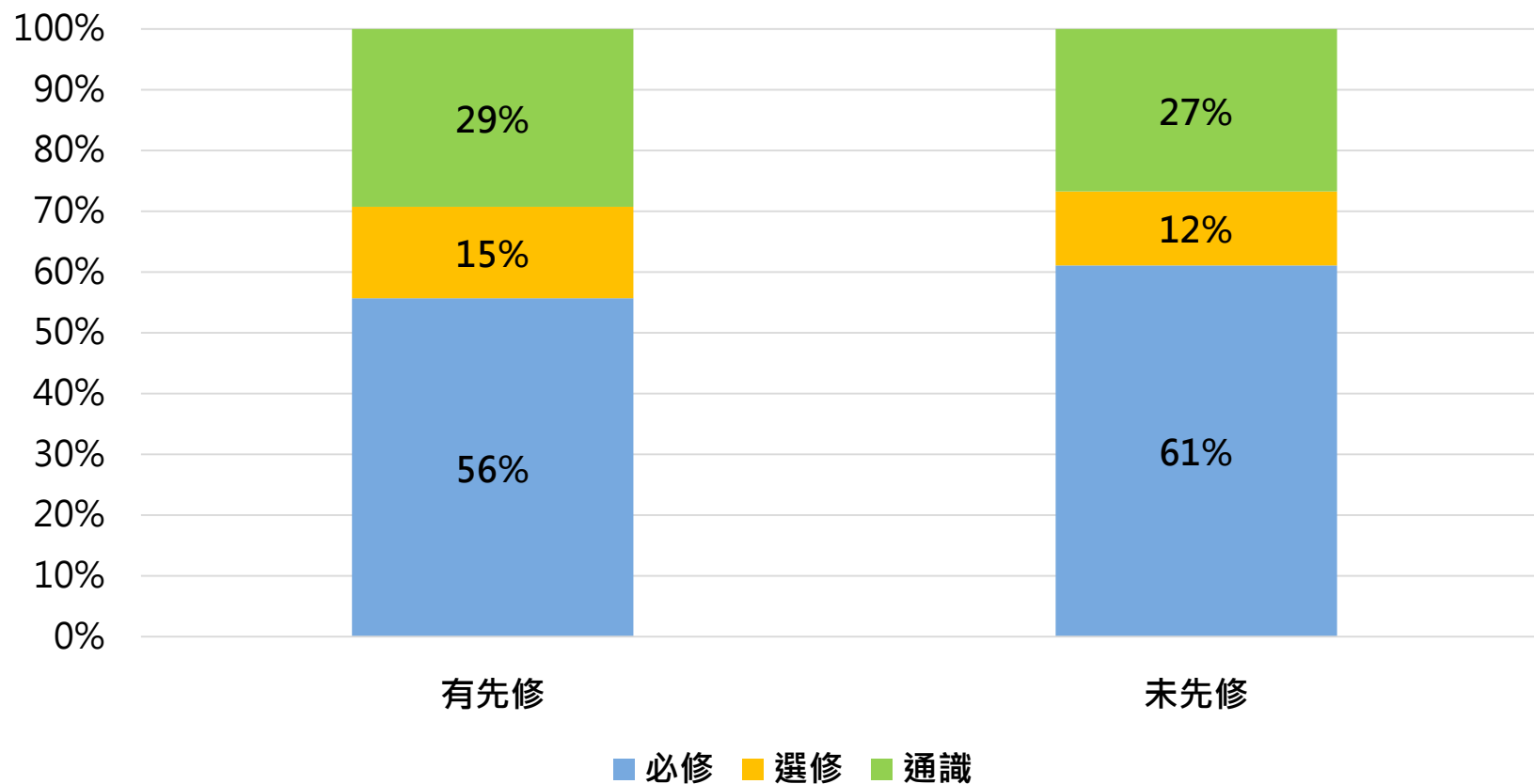
105學年度醫學系入學學生修課結構



修課分析- 【醫學系】修習學分數

◆ 106學年度入學有先修者選修及通識修課比例略高於未先修者

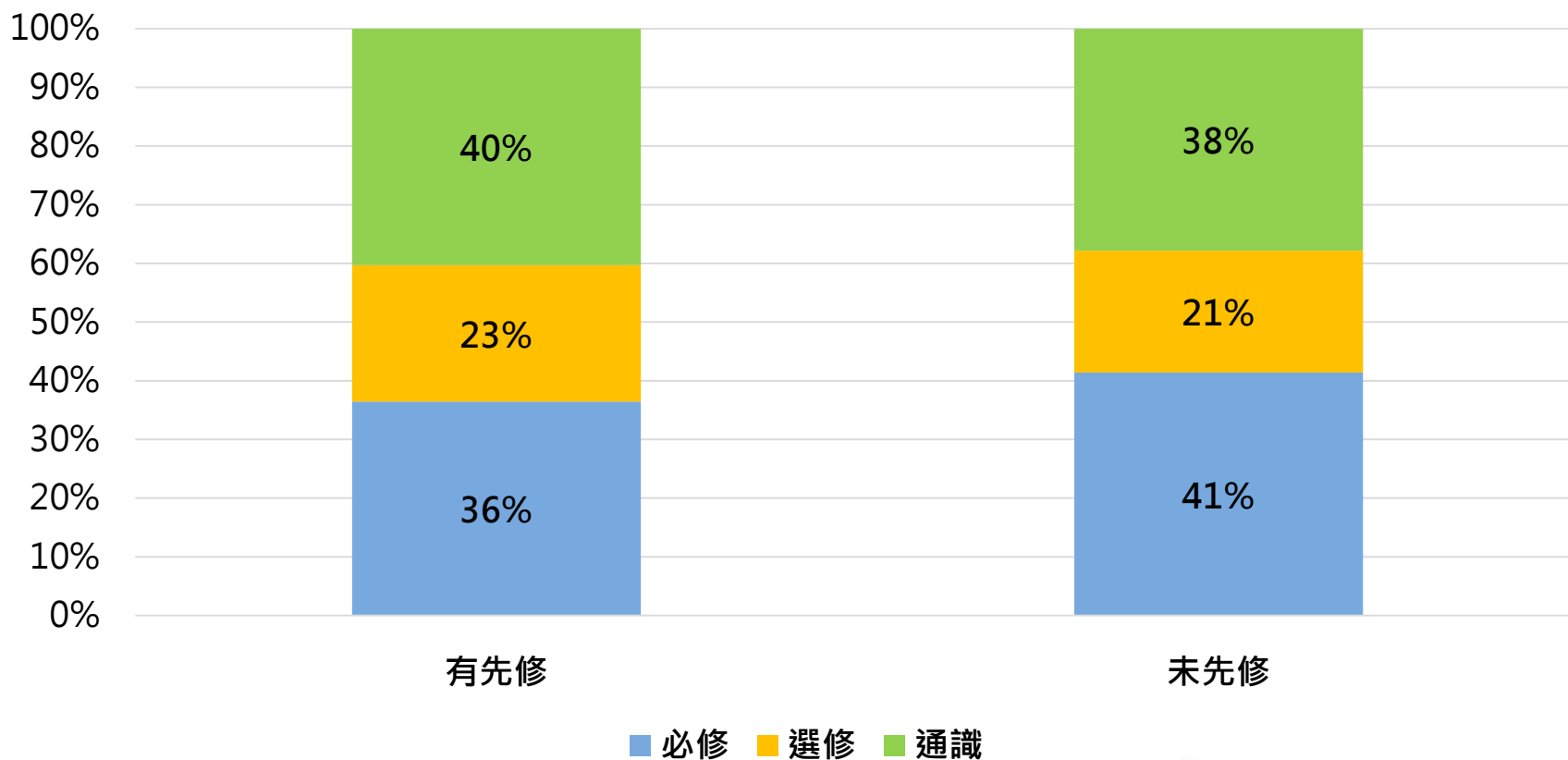
106學年度醫學系入學學生修課結構



修課分析- 【醫學系】修習學分數

◆ 107學年度入學有先修者選修及通識修課比例略高於未先修者

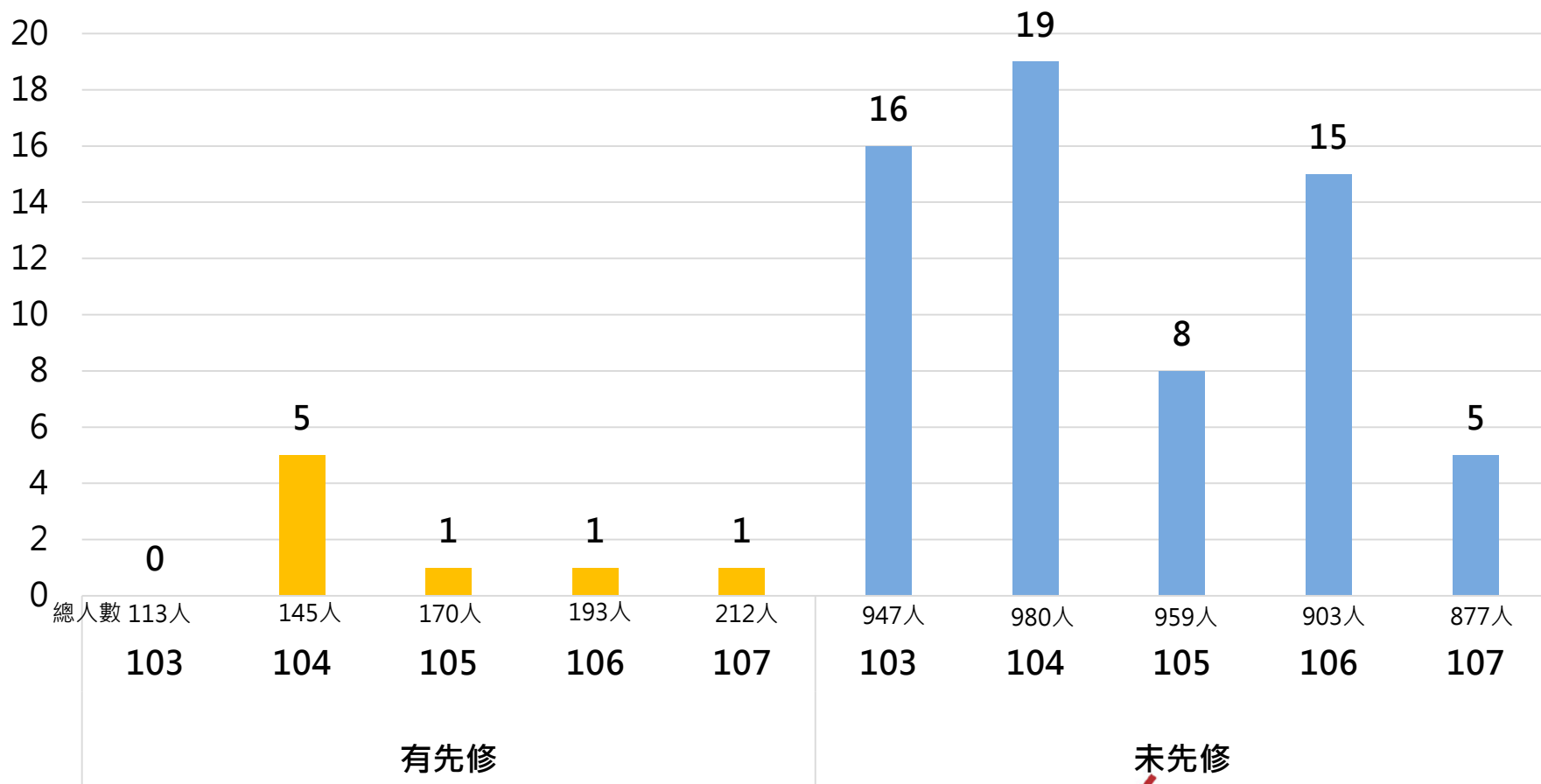
107學年度醫學系入學學生修課結構



多元修業-輔系

◆ 有抵免先修者修習輔系在比例上平均**低於**未先修者

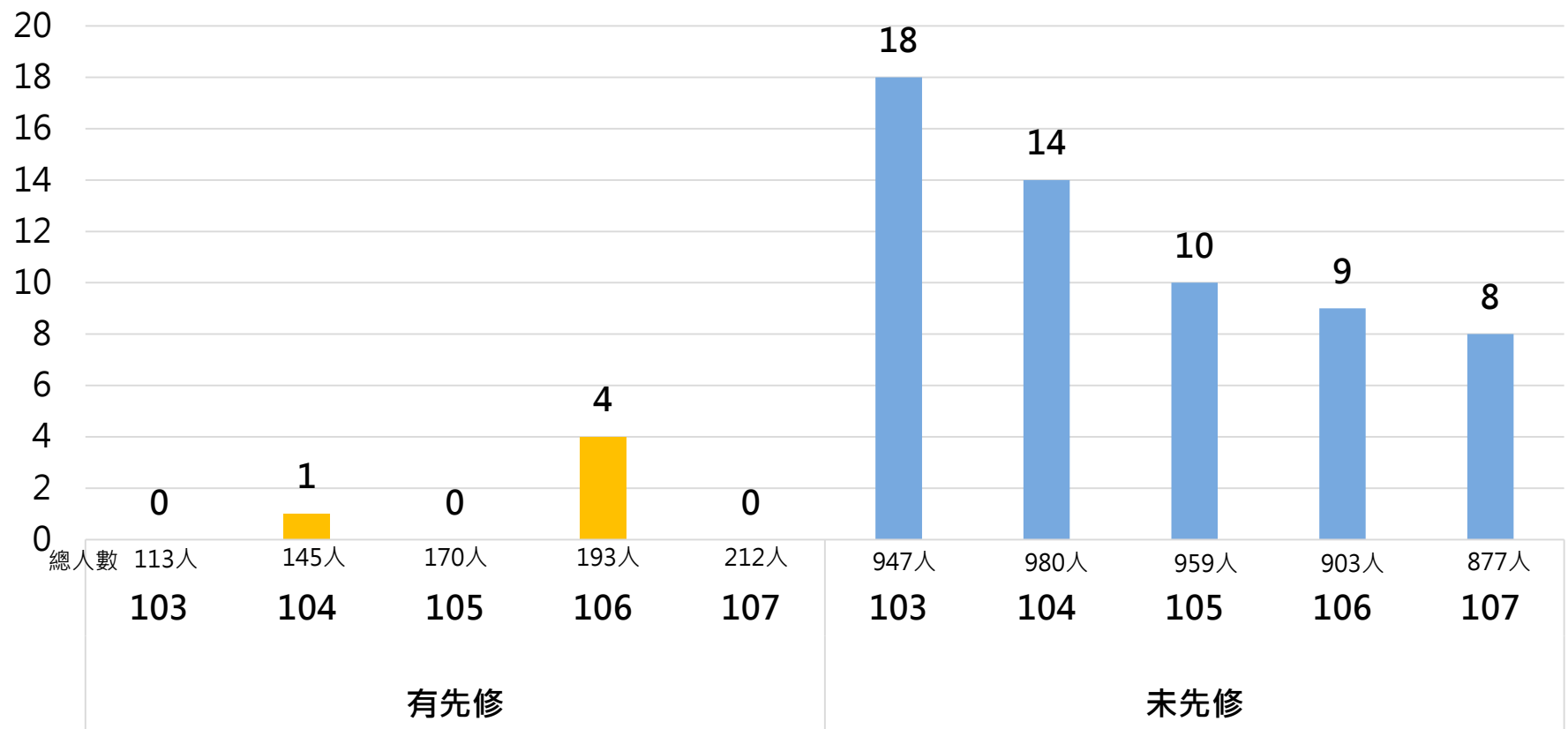
103-108大學部輔系統計



多元修業-雙主修

◆ 有抵免先修者修習雙主修在比例上平均**低於**未先修者

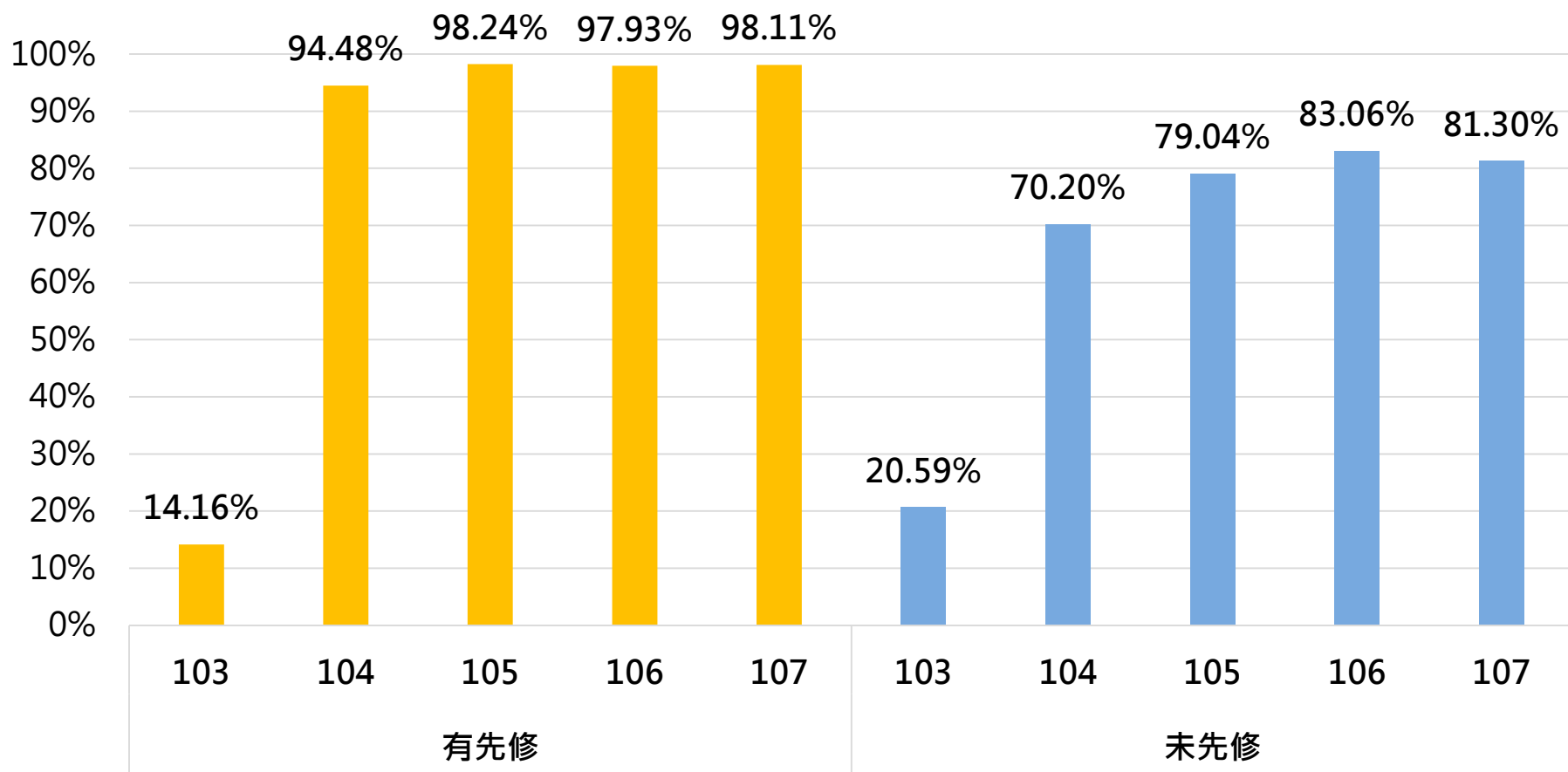
103-107大學部雙主修統計



多元修業-修習微學程

- ◆ 定義：曾修習2堂以上與微學程相關課程，判定為「修習中」
- ◆ 有先修者，自104學年度起**大幅增加**修習微學程比例，近5年平均86%修習，高於未先修者的平均67%

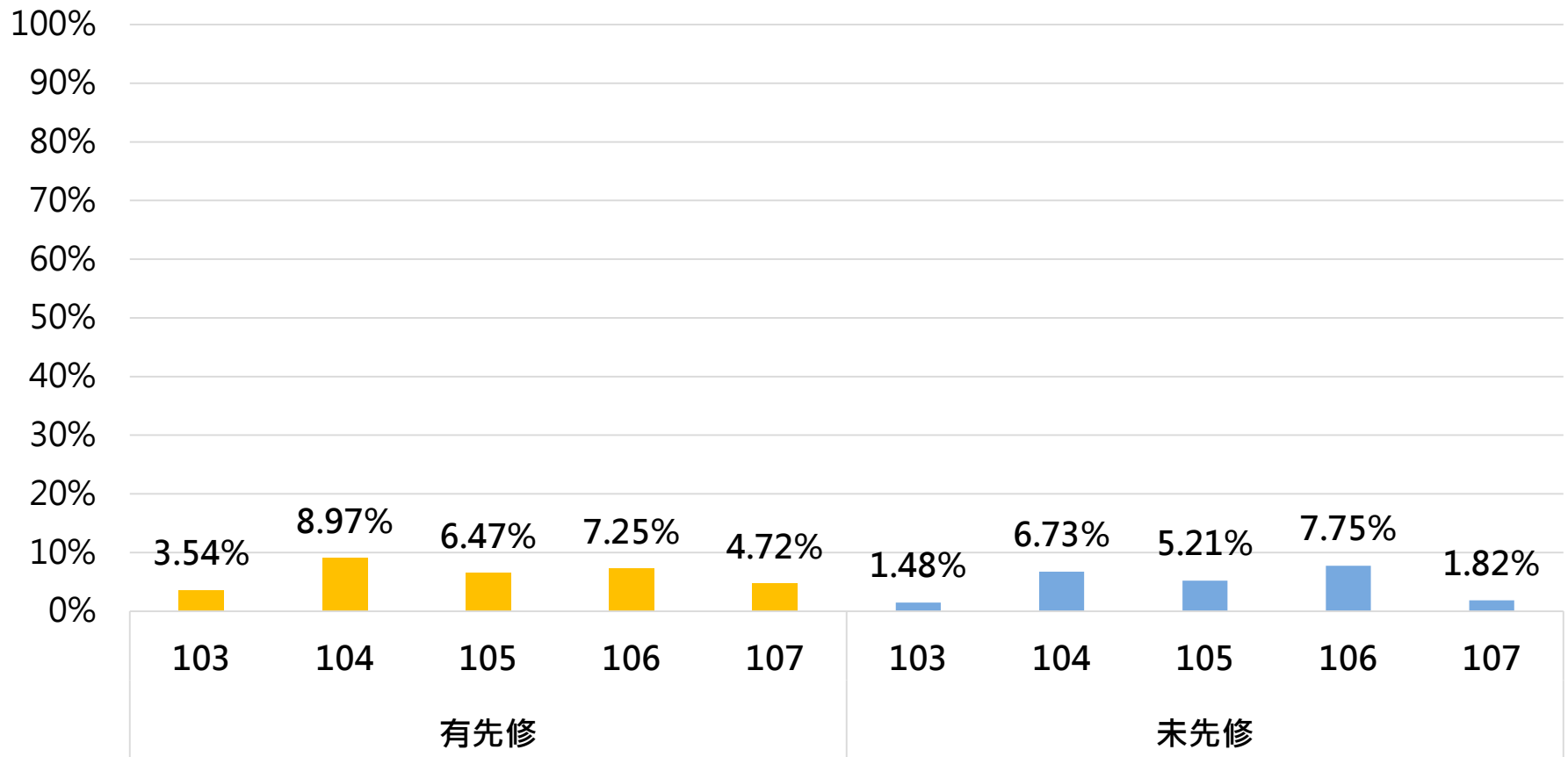
103-107修習微學程人數



多元修業-修習學分學程

◆ 有抵免先修者，除106學年度，修習學分學程比例略高於未抵免先修者

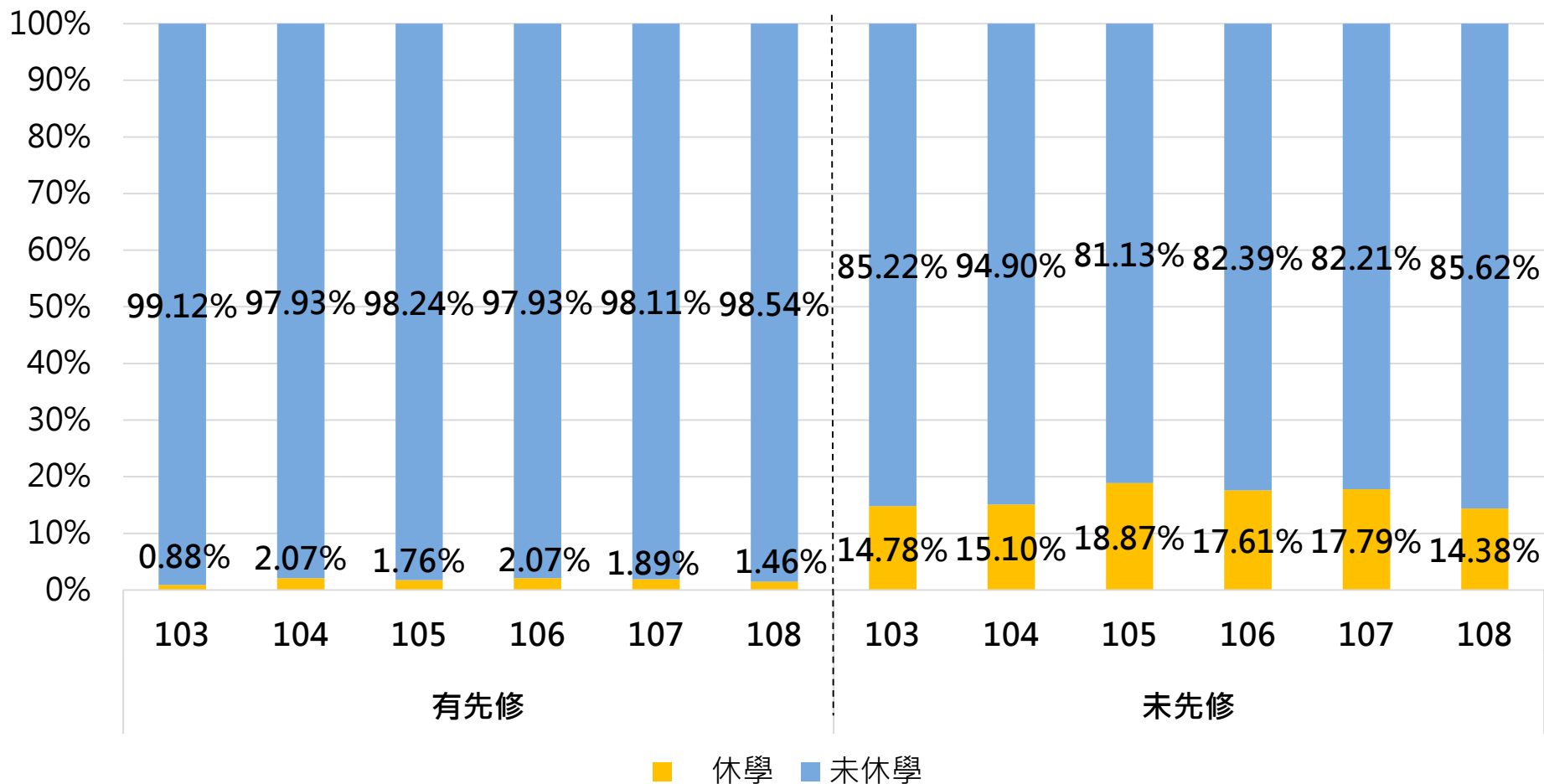
103-107修習學分學程人數



就學穩定度-休學統計

◆ 有先修的學生休學占比**明顯較低**

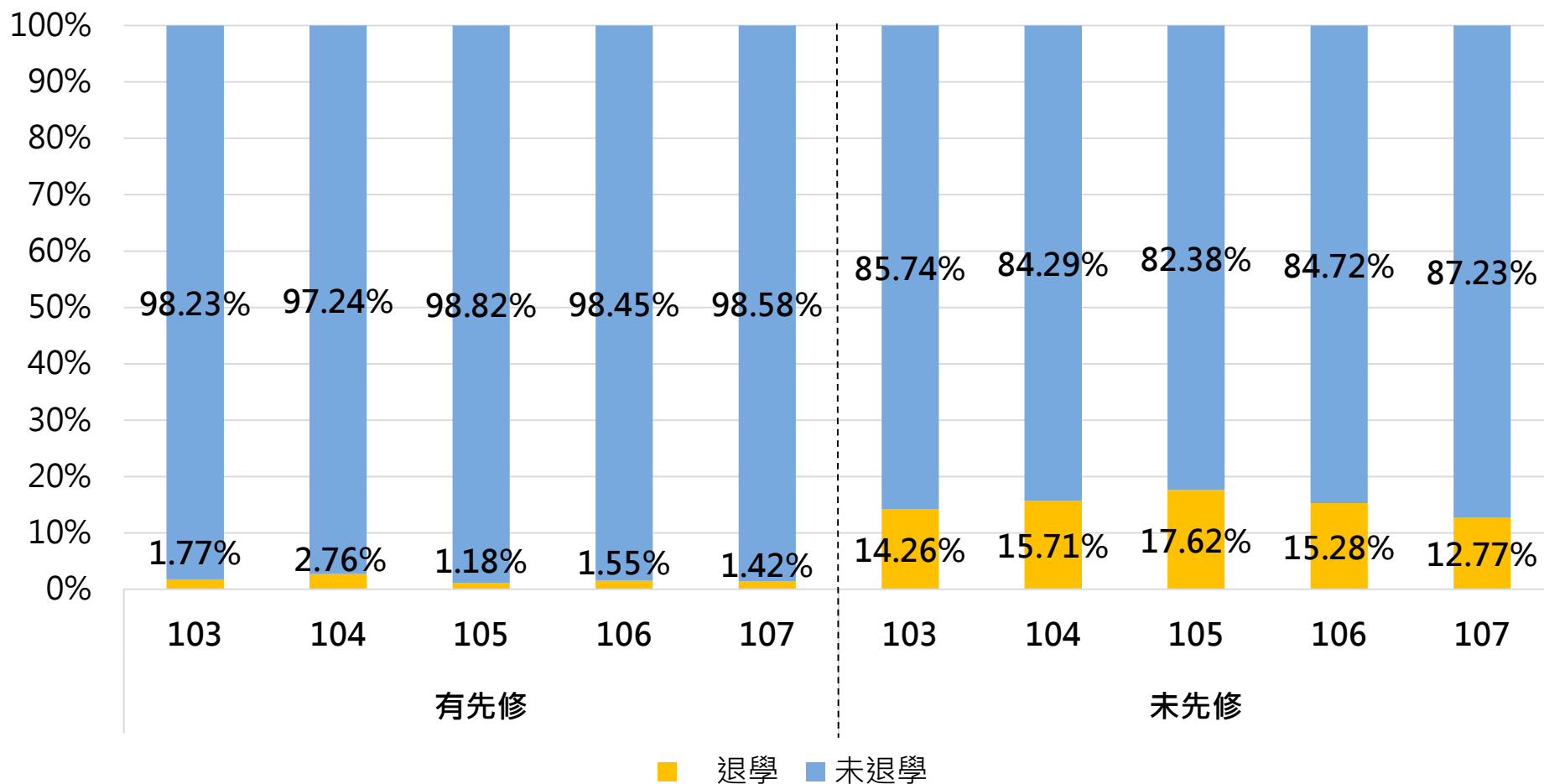
103-108休學比例統計



就學穩定度-退學統計

◆ 有先修的學生退學占比**明顯較低**

103-107大學部退學統計

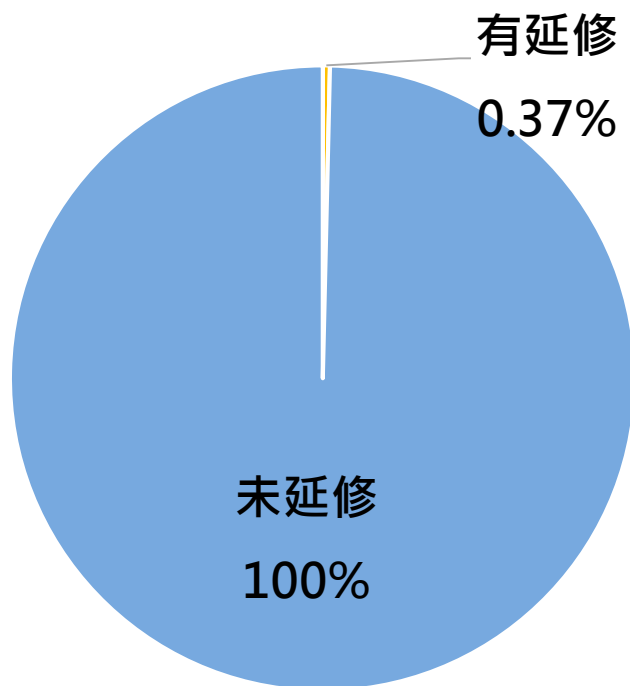


就學穩定度-延修統計

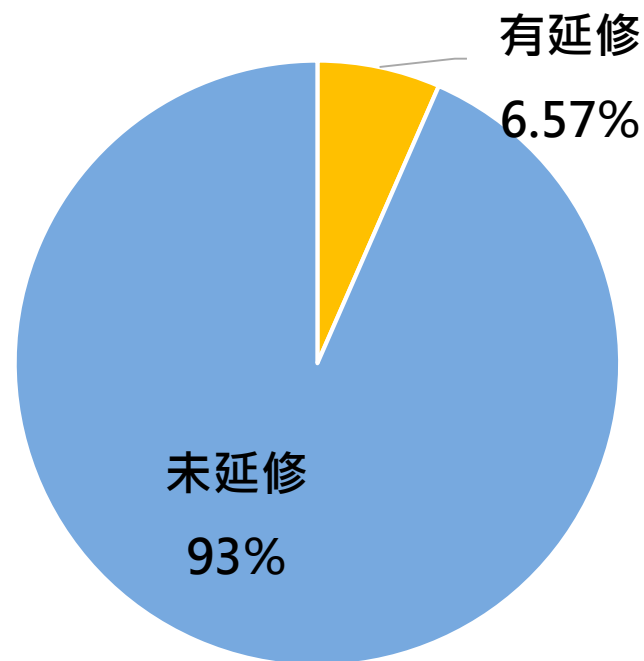
◆ 有先修的學生，延修比例**明顯較低**

項目	有延修	未延修	退學
有先修	3	816	14
未先修	260	3698	708

有先修



未先修



- ✓ **修課結構**：有先修者與未先修者修課結構無顯著差異
- ✓ **多元修業**：
 1. 修讀輔系、雙主修之意願，與是否修讀先修課程無顯著差異
 2. 有先修者修習微學程及學分學程比例**高於**未先修者，以**微學程較為顯著**
- ✓ **就學穩定度**：有先修者就學穩定度**較高**
- ✓ **老師與教務處資料整理/比較與檢討會議的重要性**



問題與挑戰

- 授課教師/系所疑慮/學校配套措施
- 學生自主學習能力不足
- 外地生交通/住宿花費
- 偏鄉遠距線上操作相對困難

逐年增加中.....



TMU60

Celebrating 60 Years of Excellence

感謝聆聽
敬請指教



TMU60

1960-2020 Celebrating 60 Years of Excellence