

# 

# 中央大學等差生專業能力之縱貫研究

2021校務海親養學習與教學研究所

研究成員:方榕吟指導教授:趙子揚博士

### 1.研究緣起

#### 研究背景與動機

- 畢業生在學校所得到的專業 能力與工作職場上所需的能 力,這兩者彼此之間的關係, 一直都是我們所關心且在意。
- 而高等教育所帶給學生的專 業能力,在過去相關研究中, 也較少針對專業能力成長的 追蹤研究,此為研究主要目

#### 資料來源

本研究以校務研究辦公室 所釋出「學生在學成績」與 畢業一、三、五年資料」 共有三個時間點,進行縱 貫性的資料分析

將四份檔案合併成一個檔 案,透過Sid進行資料串 連,有效樣本共有266筆 資料

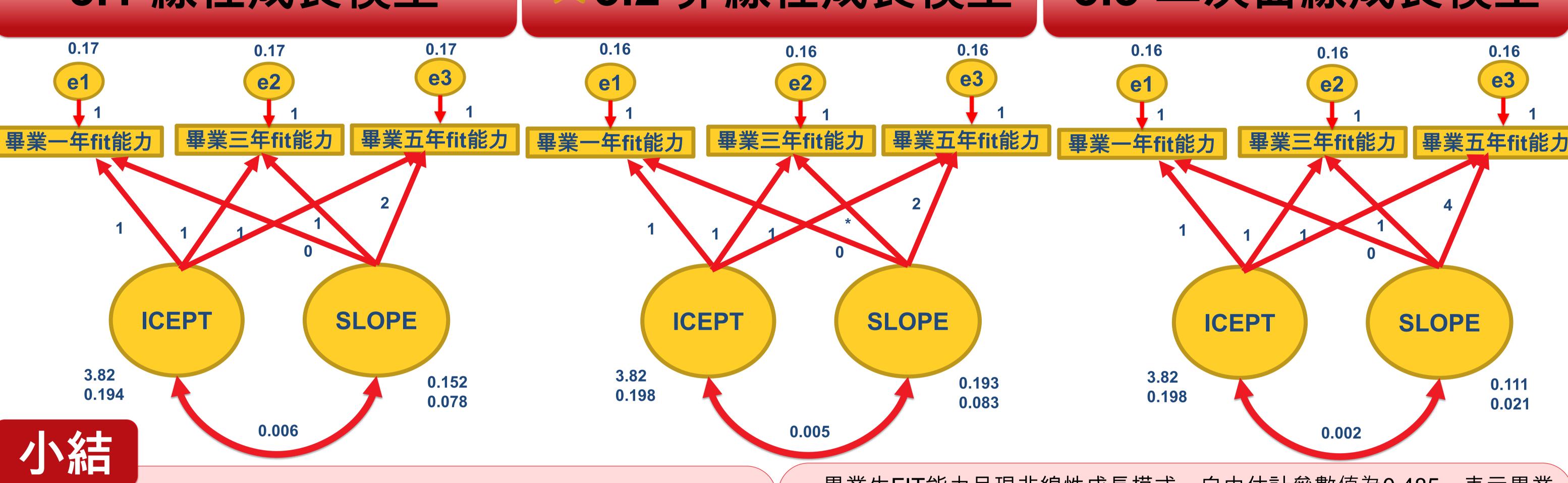
## 2. 名詞定義/參數設定

- 名詞定義「FIT」能力,以畢業生流向問卷中「你目前工作內容與 原就讀系、所、學位學程之專業訓練課程,相符程度為何?」, 用此題項代表「FIT」能力,表示畢業生認為大學教育中所獲得 的專業能力和實際工作內容符合程度多寡
- 本研究採用線性成長模式、非線性成長模式與二次成長模式等 三個模式進行比較,本研究抽取三個時間點測得的數據為基準 點,時間的單位距離為兩年。
- 線性成長模式斜率因子的因素負荷量設定如下:T1=0、T2=1、 T3=2;非線性成長模式斜率因子的因素負荷量設定如下:T1=0、 T2=\*、T3=2 (\*為待估計的自由參數); 二次成長模式斜率因子 的因素負荷量設定如下:T1=0、T2=1、T3 =4,對成長型態而是 呈現二次成長變化。

#### 3.1 線性成長模型

#### 3.2 非線性成長模型

#### 3.3 二次曲線成長模型

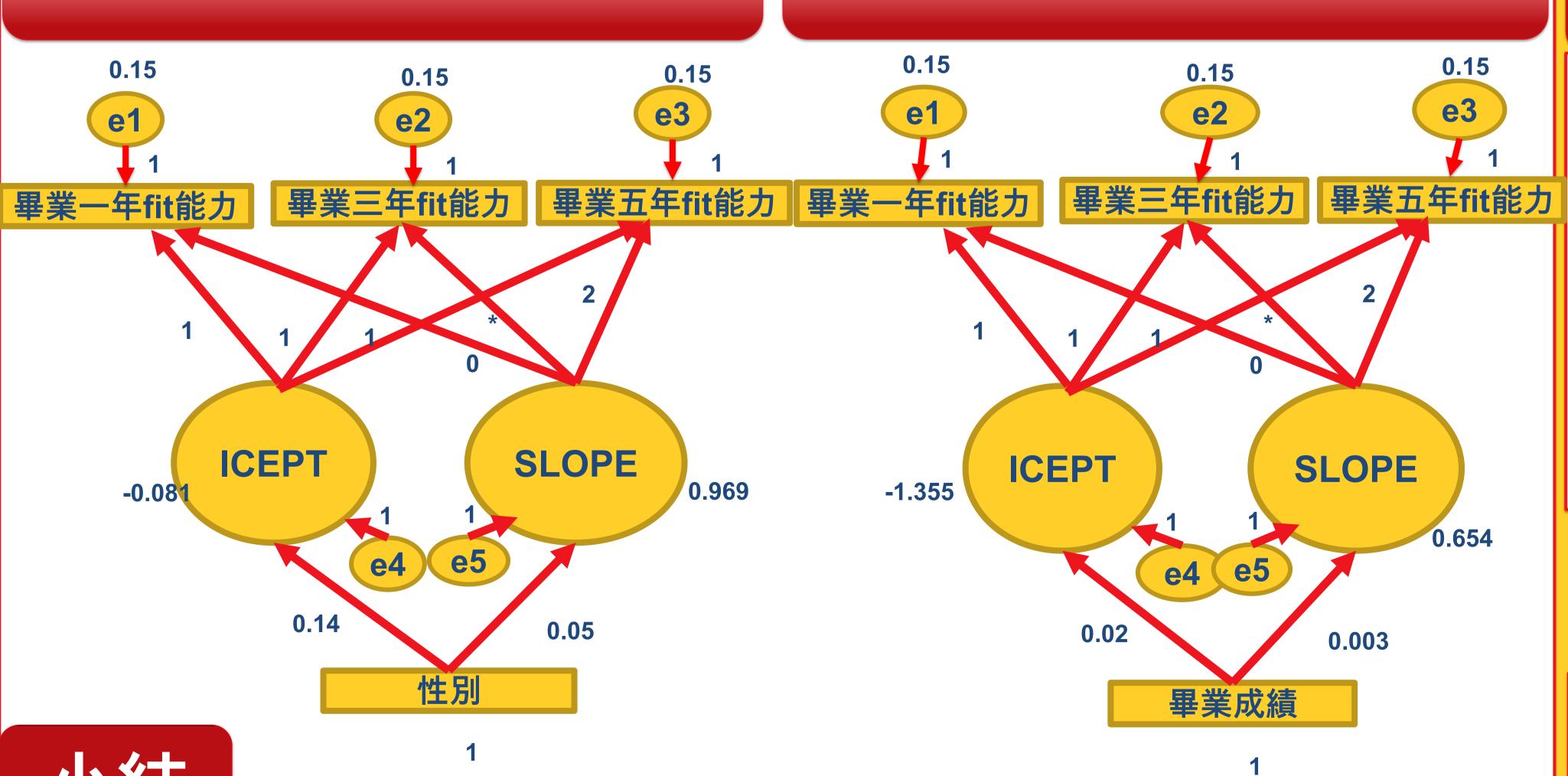


- 線性成長模型:χ²=7.011 p<.05 CFI=.947 TLI=.921 RMSEA=.137 SRMR=.199
- 非線性成長模型: χ²=0.440 p>.05 CFI=.999 TLI=.999 RMSEA=.000 SRMR=.069
- 二次成長模型:χ²=0.445 p>.05 CFI=.999 TLI=.999 RMSEA=.000 SRMR=.071
- 畢業生FIT能力呈現非線性成長模式,自由估計參數值為0.485,表示畢業 生對於FIT能力在第一年到第三年之間,成長幅度較為趨緩
- FIT能力的起始平均數為3.82,成長軌跡的平均數為0.193,統計考驗皆達 顯著水準(p<.01)。起始變異數和成長率變異數皆有達到顯著顯著水準。
- 表示畢業生FIT能力在第一年即有顯著差異,且個別學生FIT能力成長速率 也存在顯著差異。

影響

#### 4.1 性别

#### 4.2 畢業成績



#### 5.2 未來研究建議

5.1 結論

中央大學畢業生FIT能力呈現非線性潛在成

長模型,與觀察資料的整體適配度量良好

畢業生FIT能力隨畢業時間增加呈現顯著的

正向變化,大學教育所提供的專業能力根

中央大學畢業生FIT能力呈現正向成長,但

整體成長幅度不大,受到性別和畢業成績

據整體縱貫性將有時間效應而正向成長

- 建議未來可以針對不同系所,選取不同能 力指標,進一步深入了解不同領域的FIT能 力成長趨勢
- 對於學生FIT能力探討,應可包含非專業能 力探討,例如:藝術人文素養、社會責任 等,發展出更全面的『FIT+』能力,期待 畢業生進入職場後,有更全方位的能力。

## 小結

- 根據性別之二層次畢業生FIT能力的潛在成長模型結果,女性畢業生在畢業一年 FIT能力起點比男生高0.14分,成長率高於男生0.05分。
- 畢業成績越高在畢業一年FIT能力的起點分數高於畢業成績較低的0.02分,成長率則 是未達顯著水準。