

# 2022校務研究資料分析學生競賽

## 大學成績真的很重要嗎？ 學測分數與工作相符度的中介效應分析

經管二甲

U0931043 李佩芸

# 摘要



探討的問題



分析的方法



實證的結果



結論與建議

# 探討的問題：背景與目的

背景：工作相符度會影響到未來工作是否做的長久、快樂。  
因此此次研究注重於**工作相符度**的影響因素。

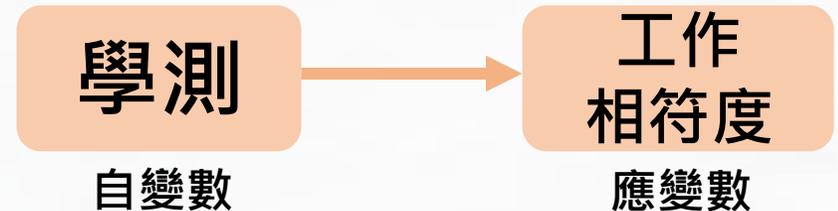
## 名詞解釋

- 大學成績：大學平均PR值(大學期間)
- 學測：學測總級分(進入大學前)
- 工作相符度：工作內容與學系課程符合程度(大學畢業後)

## 探討的問題

1. 除了**學測**還有哪些因素會影響**工作相符度**?  
大學成績? 學系?

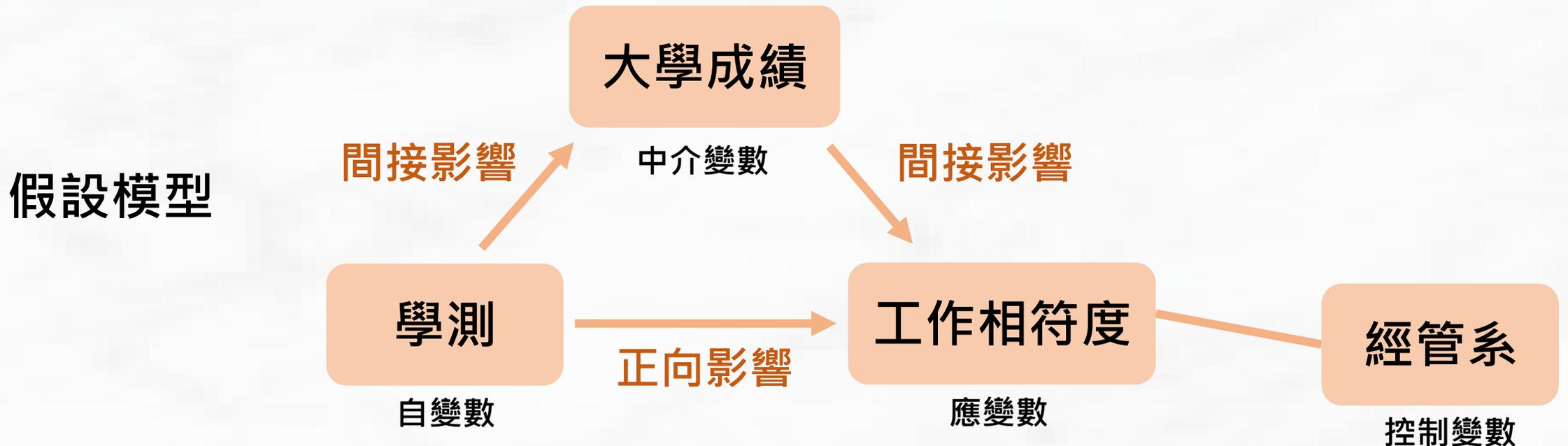
2. **學測**會受限於那些客觀條件或外在狀況進而影響**工作相符度**?



# 分析的方法：命題與模型

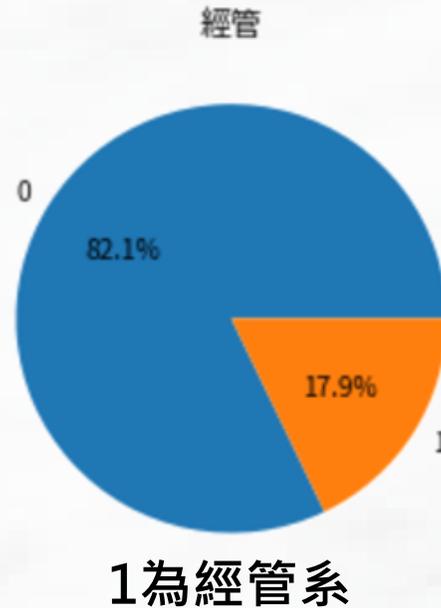
假設1：假設學測能夠正向影響工作相符度

假設2：假設學測可能會通過大學成績的中介作用對工作相符度產生間接影響



# 實證的結果：資料的敘述統計

## 資料來源



- 263名已畢業大學生為被試者
- 控制變數  
學系: 經管系(1) & 非經管系(0)
- 研究變數  
大學成績、學測、工作相符度

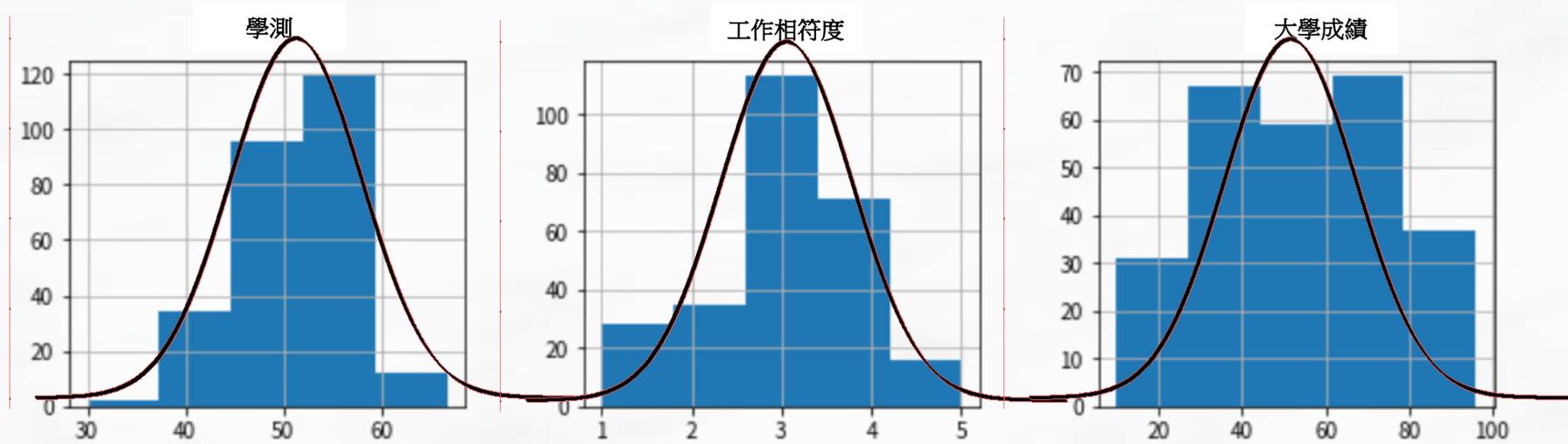
## 敘述統計與相關分析

因素分析後的各構面	平均值	標準差	學測	工作相符度	大學成績
學測	51.17	5.69	1		
工作相符度	3.05	1.04	0.23	1	
大學成績	53.98	21.36	0.16	0.2	1

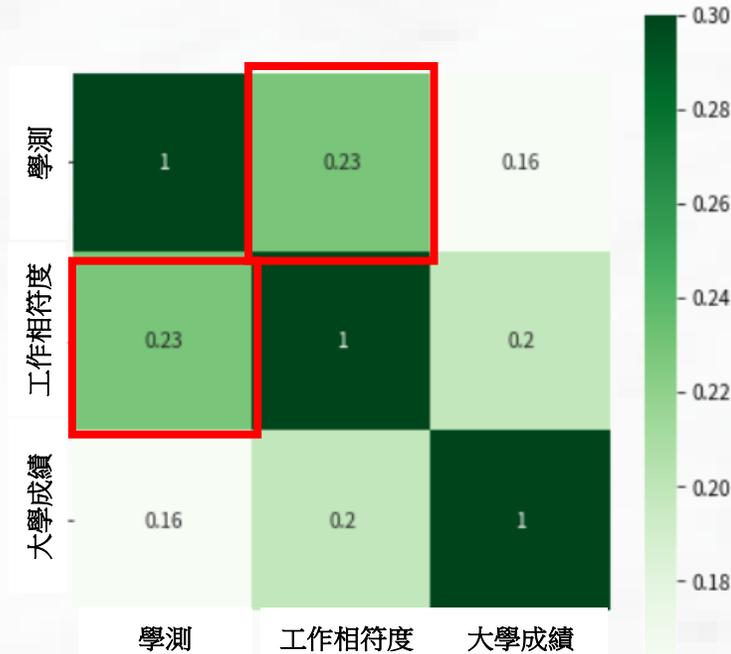
# 實證的結果：資料的特徵

趨近“常態分布”

研究變數的直方圖



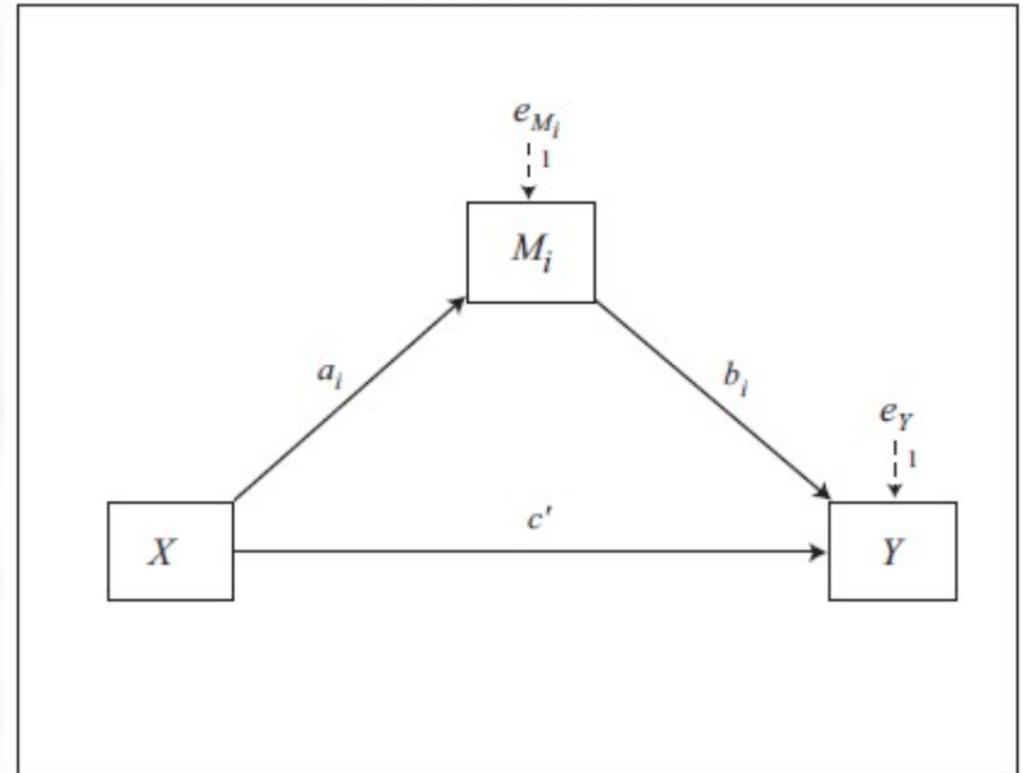
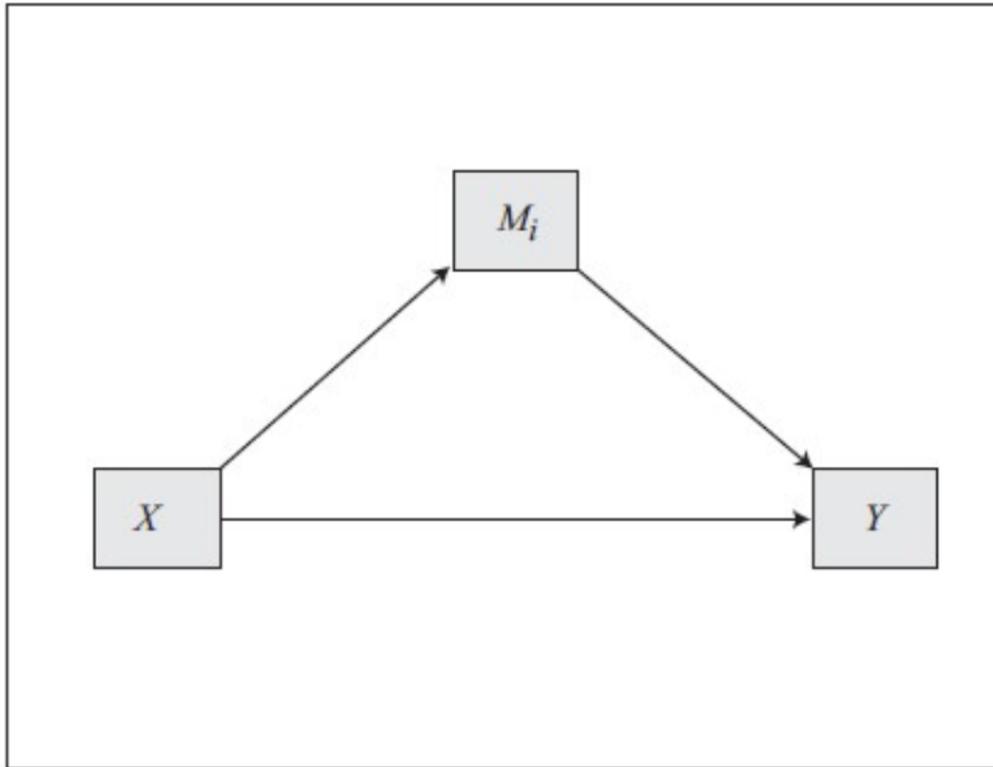
研究變數的相關係數



學測與工作相符度較相關

# 實證的結果：模型計算

## Hayes (2012) Process的Model 4 (中介模型)

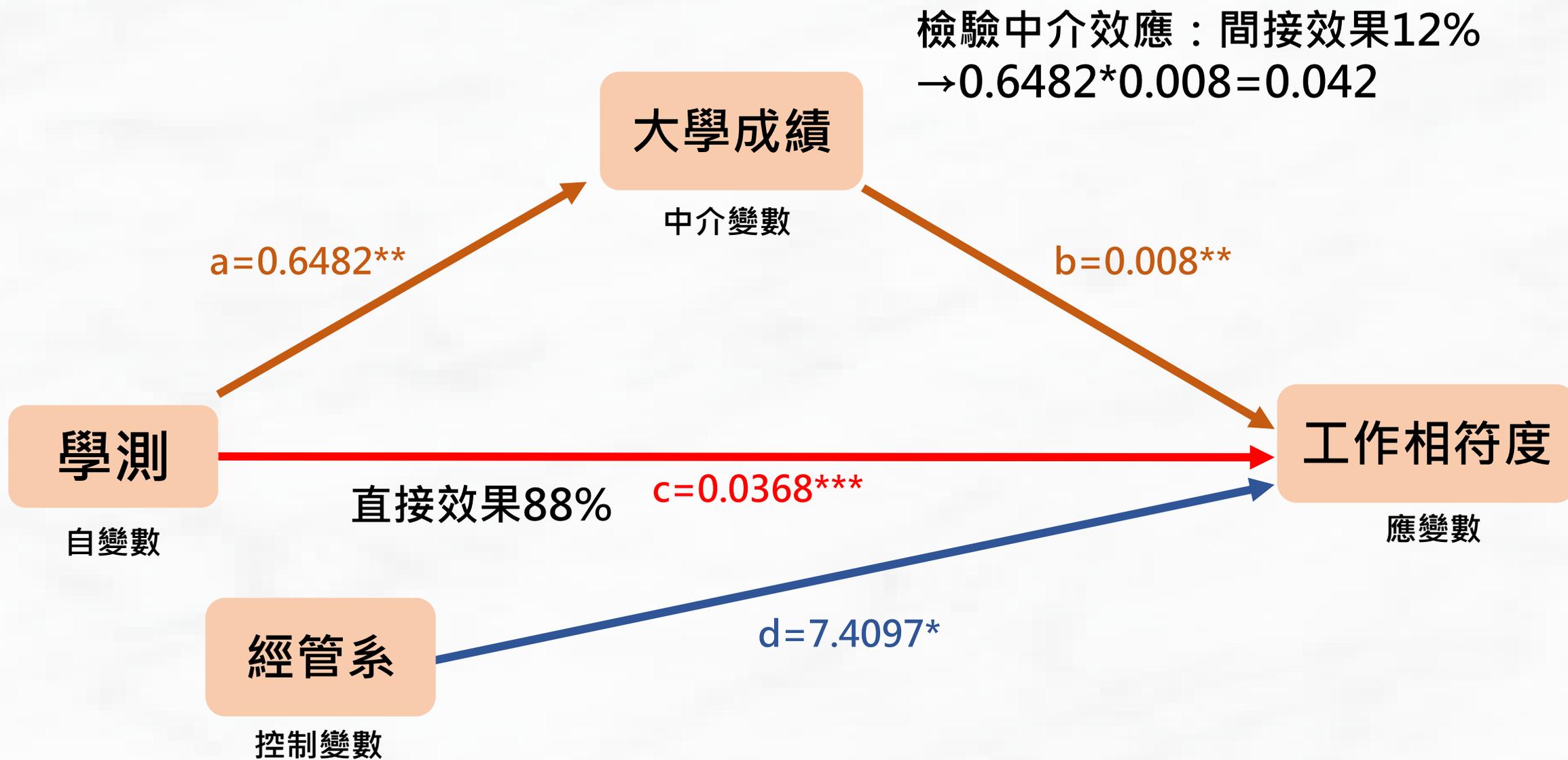


控制了【**經管系**】變數的情況下，針對【**大學成績**】  
在【**工作相符度**】與【**學測**】之間的中介效應進行檢驗

# 實證的結果：模型計算

回歸方程		擬合指標			係數顯著性	
結果變量	預測變量	R	$R^2$	F(df)	B	t
工作相符度		0.2302	0.0530	7.2390 <sup>***</sup> <sub>(2)</sub>		
	學測				0.0420	3.8050 <sup>***</sup>
	經管				0.0488	0.2990
大學成績		0.2090	0.0437	5.9937 <sup>**</sup> <sub>(2)</sub>		
	學測				0.6482	2.8365 <sup>**</sup>
	經管				7.4097	2.1876 <sup>*</sup>
工作相符度		0.2812	0.0791	7.4116 <sup>***</sup> <sub>(3)</sub>		
	學測				0.0368	3.3220 <sup>***</sup>
	經管				-0.0108	-0.0662
	大學成績				0.0080	2.7203 <sup>**</sup>

# 實證的結果：討論



## 結論與建議：綜合成果

假設1：假設學測能夠正向影響工作相符度→成立

假設2：假設學測可能會通過大學成績的中介作用對工作相符度產生間接影響→成立

### 總(直接+間接)效果的回歸

	效應值	Boot標準誤差	Boot CI下限	Boot CI上限	相對效應值
總效果	0.0420	0.0110	0.0200	0.0640	100%
直接效果	0.0368	0.0111	0.0151	0.0585	88%
間接效果	0.0052	0.0029	0.0010	0.0131	12%

## 結論與建議：理論與實務的建議



結論：雖然**大學成績**有顯著影響**工作相符度**，但相對效果只有12%。因此可得知**大學成績**雖然重要，但亦有其他潛在因素，影響**工作相符度**。



建議：可培養學生其他專長，更能運用在職場上的能力，加深工作內容與學系課程的符合程度。舉例:經管系需要團隊合作與溝通表達的能力。

研究限制: 因此次研究範圍為國立聯合大學的學生，故研究結果不適用於其他非國立聯合大學的學生。

# 校務改善方案 - 善用學測成績篩選學生



透過入學篩選學生時，更注重在該科系需要的專長。舉控制變數-經管系為例，效果是顯著的，可看出經管系在篩選學生時所採用的標準(英文、數學)對於未來工作內容是有相符的。

建議：各學系可與企業合作增設課程，除了讓課程設計接軌實務學習，也可提升學生的學習興趣與在校成績。



政大金融學系與國泰投信合作，共同開設課程