

全國科技大學  
商管第一名

台北科技大學  
資訊與財金管理系

# 如何準備

# 備審資料與面試

吳建文主任

資訊與財金管理系

國立台北科技大學

# 多年的擔任甄選委員經歷

- 四技甄選入學甄選委員
- 研究所日間部碩士班甄選委員
- 研究所碩士在職專班甄選委員
- 研究所 **EMBA** 班甄選委員
- 研究所 博士班甄選委員



# 本系甄試介紹

- 統測分數: 40 %
- 備審資料審查: 20 %
- 面試: 40 %



# 本系甄選入學介紹

■ 本系甄試日期：

– 106.6.23 (星期六)



# 基本準備

# 備審和面試

- 反敗為勝的關鍵
- 乘勝追擊的重點

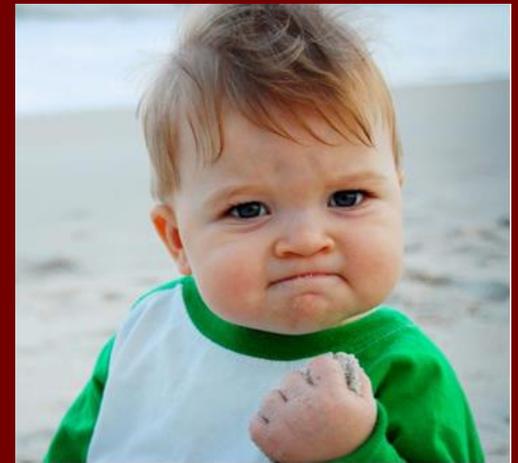


# 委員想知道的事情 三大準備內容

- 報考的動機與意願強烈
- 重要個人特質
- 未來的規劃

# 三個最重要的準備重點

- 從頭到尾保持微笑
- 記憶自己的真實故事
- 尋找自己的圖片



# 強烈的報考動機與意願

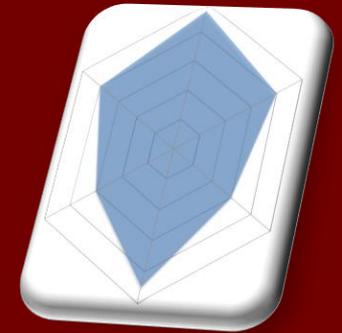
- 為什麼要考台北科技大學?
- 為什麼想進資訊與財金管理系?
- 對學校科系的了解與意願

# 強烈的報考動機與意願

- 對學校科系有基本的認識
- 先到學校科系看看
- 表達強烈錄取意願

# 甄選委員所希望的考生特質

- 讀書、做事都非常認真 (Hard Working)
- 責任感與使命感
- 學習與學業能力 (專業能力)
- 團隊合作能力
- 原創能力
- 語言與表達能力
- 綜合企劃能力
- 反敗為勝的能力 (加分題)



# 未來四年的規劃

## ■ 對大學生活的規劃

— 學習一技之長、交換學生、學習活動  
、社團參與、社會責任 ...

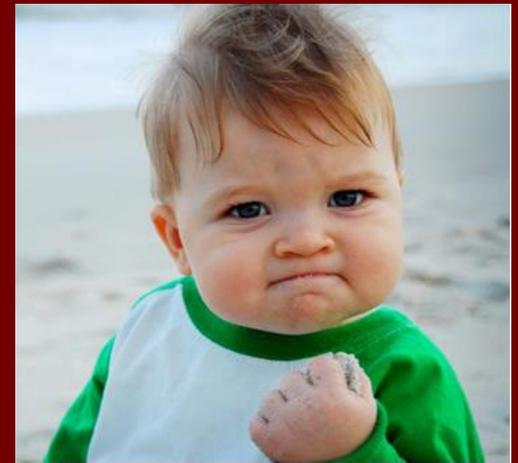
## ■ 對大學畢業後的規劃

# 三大準備事項

- 報考的動機與意願強烈
- 重要個人特質
- 未來的規劃

# 三個每天要做的準備重點

- 從頭到尾保持微笑
- 記憶自己的真實故事
- 尋找自己的圖片



# 面試 VS. 備審



## ■ 備審

— 展示自己多種、多樣的特質

## ■ 面試

— 要在短時間內，交代自己的重要特質

# 備審資料準備

# 備審資料準備



- 資料多一點，相關性強  
比較好
- 最好有圖片
- 資料要整理，要易讀

# 備審資料準備



- 能夠通過第一階段篩選，都是學業上很厲害的同學
- 可強調自己某些特別科目的專長

# 備審資料準備



- 多強調自己非學業方面的特殊才華
- 多強調自己社團、運動的表現
- 多強調自己的特殊經歷

# 備審資料準備 (專業能力)



- 自傳，內容如成長背景、求學經歷、學習規劃、社團參與及專長培養等
- 高(中)職成績單與名次證明
- 專題作品、成果報告
- 證照、檢定合格證明、結訓證明
- 競賽獲獎證明

# 自傳

- 完全是自己表現的空間
- 要著重在前面提及的三大委員感興趣的事項
- 可以圖片輔助說明



# 加強標示 自己的強項

## 高級中學 成績證明書

茲將本校學生 班級： 姓名： 學號： 學期各科成績列表於下

91 學年度							92 學年度							94 學年度							畢業成績
科 目	上學期		下學期		學年成績		科 目	上學期		下學期		學年成績		科 目	上學期		下學期		學年成績		
	學分	分數	學分	分數	學分	分數		學分	分數	學分	分數	學分	分數		學分	分數	學分	分數	學分	分數	
國文	必 2	85					國文	必 4	81	必 4	85			英語	選 2	74	選 2	80	4	81	學業成績
國文	必 4	70	必 4	68			英文	必 3	88	必 3	83			英語創作	選 2	60	選 2	60	4	60	
國文	必 3	88	必 3	65			英文翻譯	選 1	92	選 1	87			國文	選 4	85	選 4	60	8	85	體育
英文翻譯	選 1	81	選 1	78			數學	必 3	93	必 3	98			英文	選 4	80	選 4	60	8	85	
生活科技	選 1	80	選 1	76			中文(普通話)	選 1	93	選 1	98			英文寫作	選 2	60	選 2	85	4	85	74.83
資訊教育	選 2	70					音樂	必 2	92					英文翻譯	選 2	63	選 2	85	4	87	
體育	必 2	81	選 2	87			商業概論	選 2	86	選 2	86			音樂教育	選 4	60	選 4	80	8	88	85.83
數學	必 3	84	必 3	66			會計實務	選 2	82	選 2	92			通識學分	選 2	66	選 2	80	4	88	
數學(理解研討)	選 1	84	選 1	81			會計學	選 4	82	選 4	94			中國文化史	選 4	62			4	62	80
基礎地球科學	必 2	60					通識學分	選 3	88	選 3	86			物理	選 4	60	選 4	60	8	60	
基礎化學	必 2	60					計算機概論	選 3	73					世界文化史	選 4	60	選 4	60	4	60	102
三民主義	選 2	80	選 2	61			管理學概論	選 2	92	選 2	86										
歷史	必 3	68	必 2	60			會計論文選修	選 1	82	選 1	91										160
地理	必 2	60	必 2	87			商業發展研討	選 1	87	選 1	86										
音樂			必 2	77			美術			選 2	85										
數學(專業)			選 2	81			計算機應用			選 2	79										
基礎生物			必 2	62																	
基礎物理			必 2	60																	
體育	必 2	67	必 2	72			體育	選 2	69	選 2	66			體育	選 2	85	選 2	81	4	84	
軍訓	必 2	71	必 2	67			軍訓	必 2	80	必 2	72			軍訓	必 1	73	必 1	86	2	88	
學業成績		71.97		69.29			學業成績		85.29		88.21			學業成績		56.82		51.76		54.29	
學業成績名次		34		39			學業成績名次		4		4			學業成績名次		40		42			
德行成績	必 0	84	必 0	88			德行成績	必 0	93	選 0	86			德行成績	必 0	79	選 0	85	0	82	
實評/應得學分		34/34		34/34			實評/應得學分		35/35		35/35			實評/應得學分		23/33		21/33		44/66	
累計實得學分/累計應得學分							累計實得學分/累計應得學分							累計實得學分/累計應得學分							182/204

# 備審資料準備 (多樣經驗)

## ■ 其他相關資料

— 社團經驗

— 活動經驗

— 運動經歷

— 打工經驗



# 備審資料準備



## ■ 重點:

- 甄試委員越容易看得懂的，分數越高
- 提供較多圖片

# 參與社團圖片

國立台北科技大學  
National Taipei University of Technology



# 參與 運動比賽 圖片



# 參與活動圖片

國立台北科技大學  
National Taipei University of Technology



# 參與 活動圖片



# 參與打工圖片

國立台北科技大學  
National Taipei University of Technology



# 烹飪的經驗 (反敗為勝)

第一次做的  
蛋糕



最近做的蛋  
糕



# 備審資料準備



## ■ 重點：

- 提供的資料越豐富越好
- 要能整理與分類資料
- 重要報告最好能加簡  
介或摘要

# 報告可增加一頁摘要或簡介

## 利用改良啟發式聚集解決最大覆蓋問題

吳建文

Chienwen Wu

國立台北科技大學資訊與財金管理系 xcwuu@ntut.edu.tw

陳興廷

Tien-Ting Chen

國立台北科技大學資訊與財金管理系 t8938002@ntut.edu.tw

### 摘要

最大覆蓋選址問題(Maximal Covering Location Problem, MCLP)在許多領域裡都扮演著非常重要的角色。例如配置緊急設施位址、設置無線網路路由器位址、工廠(倉棧)的選址等。在這個問題中，在給定的服務距離內，配置  $n$  個設施，使得能覆蓋或服務最多的需求數(Church and ReVelle, 1974)[1]。在設置上述之設施時，通常需要考慮到該設施能夠服務到最多的需求點，且需求點到該設施的距離或時間最短。

傳統針對最大覆蓋選址問題的求解方法大致可分為兩類，啟發式方法像是(1)貪婪增加方法(The greedy adding method)，(2)貪婪增加與替代法(The greedy adding with substitution method)，精確的方法像是，藉由分支界限法做寬線性規劃 (relax linear programming followed by branch and bound) [2]。但傳統方法可能找的解不夠好或者花太多時間找到最佳解，為了克服上述缺失，後來就發展出一些方法，加入了一些策略，再結合多個傳統的啟發式解法，使其能夠跳脫出局部最佳解的情形，而成為了解決啟發式解法的架構。ReVell et al.[3]在 2008 年提出了三階段的啟發式聚集(heuristic concentration, HC)方法來解決 MCLP，到目前為止用此方法來解決 MCLP 都能得到很好的效能。

本研究提出了另一個版本的 HC，利用多起始解 (multi-start heuristic) 與啟發式聚集來處理設施選址的問題。此方法是利用 multi-start 來解決落入局部最佳解的情況，並將啟發式聚集專注在搜尋一個較小的子集合。期望我們的方法能夠更快速的找到近似最佳解以及做為解決大規模最大覆蓋選址問題的另一選擇。

我們的測試資料產生方式為在網格資料(grid data)中的節點位址可以定義為  $30 \times 30$  節點的角點，900 個節點都是均勻的空間節點。各節點之間的距離是利用程式來計算節點間的歐基里德距離。各節點的需求數以隨機的方式產生，範圍為 0-100。我們會產生三個規模大小的設施數，分別為 15, 20, 25。也分別設定設施的可服務距離。實驗結果我們會在最後的全文中顯示出來。

關鍵字：最大覆蓋選址問題、啟發式聚集、萬用啟發式方法



# 面試準備

# 同學常有的面試問題

- 面試委員的臉很臭，是否我沒希望了？
- 面試委員會不會問一些問題，是我不會回答的？
- 到面試現場，就會不知不覺的緊張，會不會影響成績？
- 我要如何準備面試？



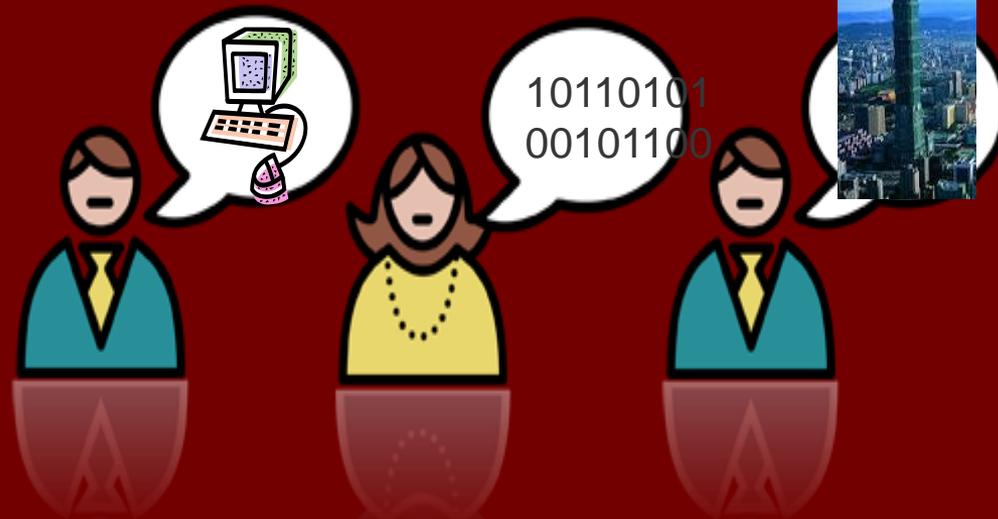
# 面試委員在想什麼？

- 面試委員的目的是要挑出最合適的學生
- 面試委員努力的想問出同學的優點
- 因此，面試委員不會生氣
- 但，面試委員可能會臉臭，因為面試委員要面對許多考生
- 無論如何你要保持微笑!!



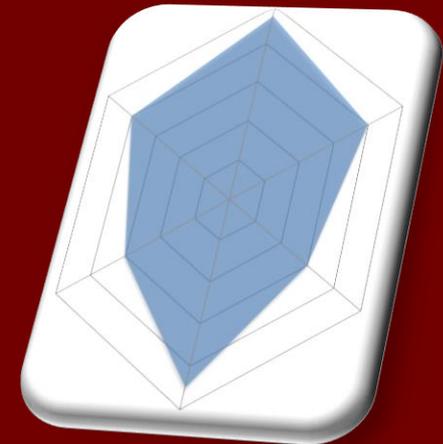
# 面試委員在想什麼？

- 面試委員會不會問奇怪的問題？  
— 會!!
- 因為面試委員要不斷想問題問考生，而且不能重複



# 面試委員所希望的考生特質

- 讀書、做事都非常認真 (Hard Working)
- 責任感與使命感
- 學習與學業能力 (專業能力)
- 團隊合作能力
- 原創能力
- 語言與表達能力
- 綜合企劃能力



# 奇怪問題範例

- 題目：你最喜歡的歷史人物是誰？
- 其實委員想要的答案是：
  - 我喜歡國父，因為他做什麼事情都很認真
  - 我喜歡曹操，因為他做什麼事情都很認真
  - 我喜歡周杰倫，因為他做什麼事情都很認真
  - 我喜歡櫻桃小丸子，因為他做什麼事情都很認真
  - 我喜歡蠟筆小新，因為他做什麼事情都很認真



# 面試委員的希望

- 不管面試委員問什麼問題，面試委員都希望知道考生是否具備上述特質
- 因此，要針對上述特質問題，事先做好準備



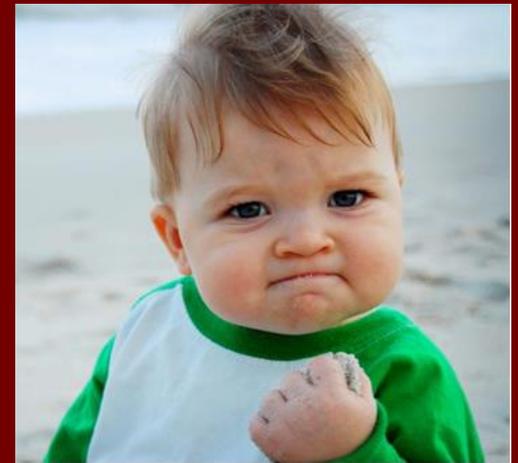
# 考生的任務

- 在面試的 **5 分鐘** 內，說明自己具有這些特質
  - 讀書、做事都非常認真 (Hard Working)
  - 責任感與使命感
  - 學習與學業能力 (專業能力)
  - 團隊合作能力
  - 原創能力
  - 語言與表達能力
  - 綜合企劃能力



# 三個現在最重要的準備重點

- 從頭到尾保持微笑
- 記憶自己的真實故事
- 尋找自己的圖片



# 考生的準備



- 回答最好能舉實際的例子
  - 做專題時，我喜歡每天都到圖書館找資料
  - 老師給我一個有趣的題目，我可以每天熬夜去研究
  - 做專題時，我喜歡跟同學一起合作的感覺
  - 別人交代我做的問題，我答應了，就一定會做好
  - 我最喜歡研究沒有答案的問題，我喜歡找尋答案的過程

# 學生常犯的儀態錯誤

- 常發生的儀態問題：
  - 眼神游移
  - 抖腳
  - 抓頭
  - 摸鼻子
  - 手腳亂摸、亂抓
- 面試委員對上述情況，都會一眼看清楚



# 正確的儀態



- 隨時自己的眼睛看著面試委員的眼睛
- 隨時面帶微笑
- 切忌抓頭、摸鼻子、抖腳、手腳亂摸
- 在家裡要照鏡子不斷的練習!!
  - 練習和人說話的時候，要看對方的眼睛
  - 練習隨時面帶微笑
  - 練習說話要真誠

# 如何避免臨場緊張

- 在腦海不斷的模擬當天的考試狀態
  - 最好先看過場地，或想像當天的情況
  - 最好先看過所有面試委員
    - 看過面試委員本人
    - 或是上網看過面試委員照片



# 避免緊張- 先看過考試場地



# 避免緊張- 先看過 面試委員

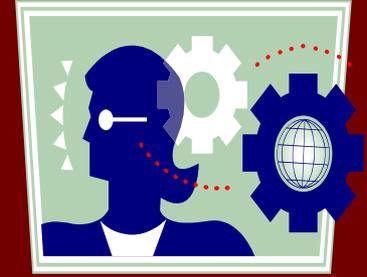


# 常見面試題目



- 目標：說明自己具有上述成功的特質
- 常見的題目：
  - 請你自我介紹 1~3分鐘
  - 你為何想考台北科技大學？
  - 你為何想考資訊與財金管理系？
  - 請說明一下你以前做過的專題？
  - 請說明一下你擁有的證照？它們的重要性？
  - 你大學畢業後，有怎樣的人生目標？

# 常見面試題目



## ■ 常見的題目：

- 請說明一下你從事過的社團活動？
- 你認為一個人要成功，最重要的因素是什麼？
- 和別人相比，你的優勢是什麼？缺點是什麼？
- 你平常從事哪些休閒活動？
- 請說明一下你的打工經驗和收穫？

# 面試準備



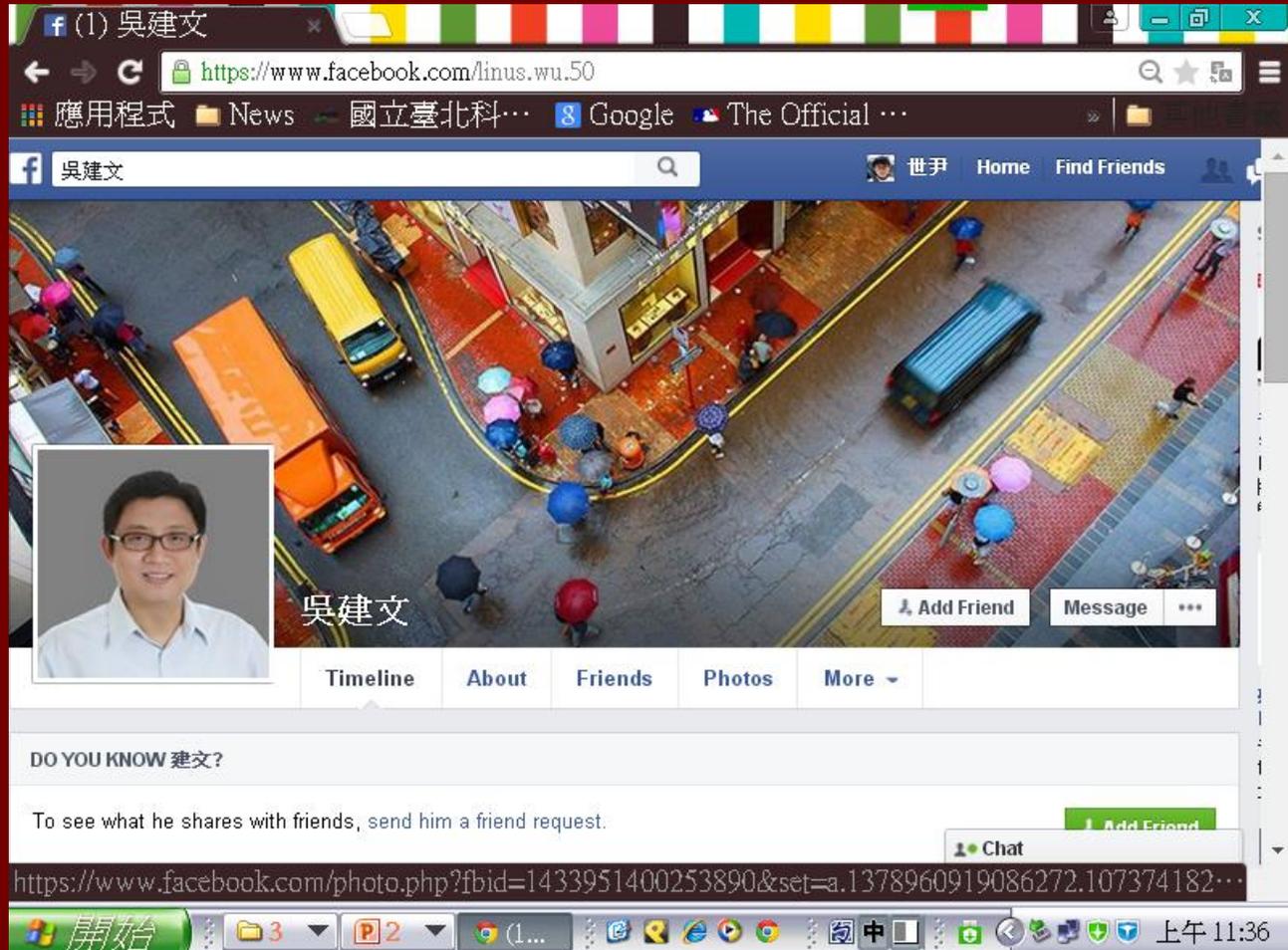
- 以上問題可以事先準備好：
  - 先把解答寫出來
  - 必須和上述特質有關
  - 先記熟這些問題的解答
- 如果碰到其他問題：
  - 可先簡短說明，然後轉到上述解答
  - 因為面試委員最在乎的是你是否具備上述特質

# 歡迎參加 面試、登記分發



# 歡迎參加 面試、登記分發

■ 臉書 ID: 吳建文



# 歡迎參加 面試、登記分發

## ■ IG: **chienwengreat**



chienwengreat

編輯個人檔案



2 則貼文

102 位粉絲

正在追蹤 188 人

吳建文 台北科技大學資訊與財金管理系主任 美國伊利諾大學香檳分校電腦科學博士

# 吳建文主任

- 手機：0937-143-666
- Line 加入



# 歡迎參加面試、登記分發



# 邀請來系參觀

國立台北科技大學  
National Taipei University of Technology



# 資訊與財金管理系網站



The screenshot shows the homepage of the Department of Information and Finance Management at National Taipei University of Technology. The browser address bar displays [www.ifm.ntut.edu.tw/bin/home.php?Lang=zh-tw](http://www.ifm.ntut.edu.tw/bin/home.php?Lang=zh-tw). The main banner features the department name in large Chinese characters and English, along with the NTUT logo and decorative elements like coins and leaves. A navigation menu includes links for Home, NTUT, Feedback, Site Map, Management College, Site Management, and English Version. The content area is divided into sections: 'Department of Information and Finance Management' with a sidebar menu (Recruitment, Department Introduction, Staff Introduction, Course Introduction, Lab Introduction, Special Lab, Download), 'Department News' with sub-sections for Department Announcements, Job Information, and Department Association News, and a list of recent news items with dates and titles. A 'More...' link is provided at the end of the news list. At the bottom, there is a 'Report and Projection' section.

■ <http://www.ifm.ntut.edu.tw>



~ 歡迎提問 ~

