

# 105年度北二區教師精進研習營

## 研究生指導攻略

吳聰敏  
台大經濟系

2016.10.13

- 1 碩論的目的
- 2 碩士生就業展望
- 3 南加大資工所
- 4 我的瞎子摸象

- 學生：  
“我希望不要花太長的時間,而且,論文不要使用太多的數學 ...”

- 學生：  
“我希望不要花太長的時間,而且,論文不要使用太多的數學 ...”
- 當下的反應

- 學生：  
“我希望不要花太長的時間,而且,論文不要使用太多的數學 ...”
- 當下的反應
- 後來的檢討

# 為何讀研究所?

- 「研究生指導攻略」
  - 寫何種論文對學生有幫助?

# 為何讀研究所?

- 「研究生指導攻略」
  - 寫何種論文對學生有幫助?
  - 碩士生為何須寫論文?

# 為何讀研究所?

- 「研究生指導攻略」
  - 寫何種論文對學生有幫助?
  - 碩士生為何須寫論文?
  - 為何讀研究所?



- 台大經研所
- 碩士班: 每年約招收50名學生
  - 通常兩年可以畢業
  - 約10%出國進修 (或更少); 約90%就業
  - 約50-60%進金融業
- 博士班: 每年約招收3-6名學生 (明顯下降趨勢), 畢業約1-3名
- 大學部: 每年約招收120-130名學生

# 碩士生畢業後

- 90%的碩士生進入職場 ...
- 為何碩士論文必修?
  - 碩士論文對職場工作有幫助?

# 碩士生畢業後

- 90%的碩士生進入職場 ...
- 為何碩士論文必修?
  - 碩士論文對職場工作有幫助?
  - 什麼樣的論文對職場工作有何幫助?

# 碩士生畢業後

- 90%的碩士生進入職場 ...
- 為何碩士論文必修?
  - 碩士論文對職場工作有幫助?
  - 什麼樣的論文對職場工作有何幫助?
- 學生的認知與對策 — 對話

# 碩士生畢業後

- 90%的碩士生進入職場 ...
- 為何碩士論文必修?
  - 碩士論文對職場工作有幫助?
  - 什麼樣的論文對職場工作有何幫助?
- 學生的認知與對策 — 對話
- 老師的認知

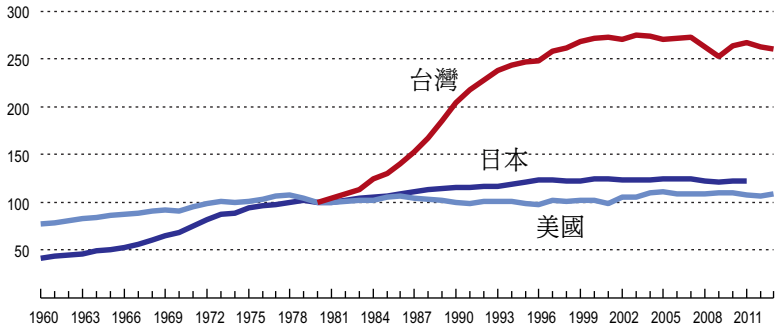
# 碩士生畢業後

- 90%的碩士生進入職場 ...
- 為何碩士論文必修?
  - 碩士論文對職場工作有幫助?
  - 什麼樣的論文對職場工作有何幫助?
- 學生的認知與對策 — 對話
- 老師的認知
- 老師的誘因

# 就業市場現況

- 經研所碩士生: \$35k-45k
- 大學部畢業生: \$30k-35k
- 博士生: 哪裡有工作機會?

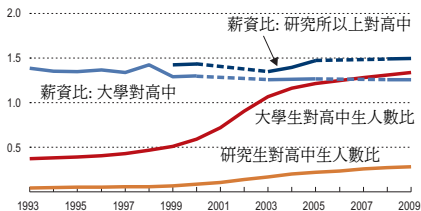
# 薪資之演變



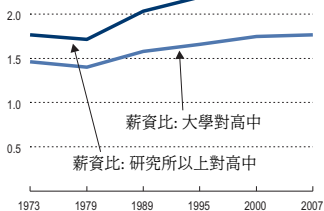


# 學歷與薪資

A. 台灣



B. 美國



## 薪資為何停滯?

- 廠商外移 (全球化)
- 自動化

# 薪資展望

- skilled workers 需求相對增加;  
unskilled workers 需求相對減少
- 產業升級是經濟成長 (薪資上升) 唯一的道路
- 產業升級需要創新能力

# 創新人才

- 工程領域 (張忠謀, 2013.12.6)  
「博士生不等於創新人才 ... 台灣目前的產業問題太嚴重了, 產學落差造成失衡」
- 寫碩士論文縮小產學落差? (或擴大?)

- 工程領域 (張忠謀, 2013.12.6)  
「博士生不等於創新人才 ... 台灣目前的產業問題太嚴重了, 產學落差造成失衡」
- 寫碩士論文縮小產學落差? (或擴大?)
- 何種論文縮小產學落差?

# 南加大資工所

- 碩士生: 不需寫論文, 但要做一個 project

## Computer animation project (一學年, 6 學分)

- 一位 USC 教授 + 兩位業界工程師
- 小組成員: CS, EE, 藝術學院, 校外亦可 (最大的一組, 成員約 40 位)
- team leader (學生) 負責組隊
- team leader 協助評估組員表現
- 每週報告進度 (可能有業者來加入討論)

# 期末報告

- 期末報告 (可能有 venture capital 人士前來)

# 期末報告

- 期末報告 (可能有 venture capital 人士前來)
- 業界平時會透過 USC 教授找 intern 或聘人



# 「基本能力」

- 我請教經濟系所畢業生：  
「什麼能力對職場有幫助？」
- 答案：
  - 解決問題的能力 (不是解習題的能力!)
  - 邏輯推理
  - 溝通表達 (文字與口頭報告)
  - 工作態度 (「老闆不擔心你」)

## 具體一點 ...

- 英文 — 「基本條件!」
- 深入了解 Excel (例如, 使用巨集 (macro))
  - 相對於上課強調的 Stata, R
- 學會一種程式語言, 例如, python

# 我的瞎子摸象

- 學生自己找題目,  
一學期之後若仍無題目,再提出建議 ...
- 實證題目 (empirical): 由資料驗證理論
- 兩星期討論一次,見面前提出2-3頁摘要
- 修改,再修改 ...
- 一學期下來即累積成論文 (順利的話 ...)