

104年度教師精進研習營

談研究生指導

吳聰敏

台大經濟系

2015.1.19

台大經研所

薪資展望

南加大資工所

我的瞎子摸象

1 台大經研所

2 薪資展望

3 南加大資工所

4 我的瞎子摸象

“我希望不要花太長的時間, 而且, 論文不要使用太多的數學 ...”

- 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
- 博士班: 每年約招收6-8名學生(明顯下降趨勢), 畢業約2-3名
 - 1980年代初期迄今, 台大經濟系未曾聘任國內博士生
- 大學部: 每年約招收120-130名學生

台大經研所

新資展望

南加大資工所

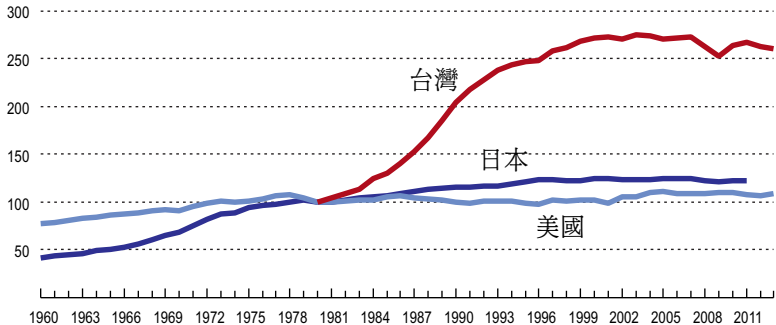
我的瞎子摸象

- 90%的碩士生直接進入職場 ...
- 為何碩士論文是必修?
 - 寫碩士論文對職場工作有幫助?
 - 論文若改為選修, 學生可以選擇多修一點課
- 什麼論文對職場工作有幫助?

就業市場現況

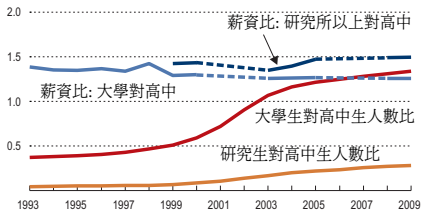
- 經研所碩士生: \$30k-40k
- 大學部畢業生: \$28k-35k
- 博士生: 找不到教職工作
- 20年前 ...

薪資之演變

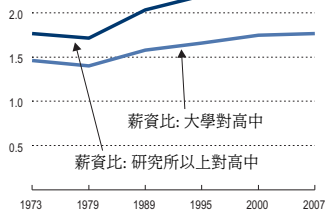


學歷與薪資

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 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。」
- 經研所
 - 金融業

“希望不要花太久的時間, 而且, 論文不要使用太多的數學 ...”

- 寫論文對未來職場工作無幫助?
- 學生的判斷是對的?

南加大資工所

- 延聘 DreamWorks 工程師任教

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) 協助評估組員表現
 - 每週報告進度 (可能有業者加入討論)
 - 期末報告 (可能有 venture capital 人士前來)
 - 業界會經由 USC 教授的管道找 intern 或聘人 (平時)

台大能否有類似的作法?

- 誘因
 - 老師
 - 學生

如何指導研究生?

- 哪些知識與能力對學生的未來有用?
 - 了解現實世界
 - 創新能力

我的瞎子摸象

- 專業 (敬業) 態度
- 學習能力
- 基本觀念 (比計算能力重要)
- 邏輯推論能力
- 文字表達與口頭表達
- 排版