

如何規劃碩士生活

Speaker: Chi-Heng Chou

Adviser: Dr. Ying-Dar Lin

2008/5/23



Outline

- ◆ Who am I
- ◆ 研究所的戰略與佈局
- ◆ 細說實驗室
 - ◆ 培育目標與時程
 - ◆ 實驗室特質
 - ◆ 實驗室優缺點
- ◆ 成功者特質
- ◆ 學習與生活注意事項
- ◆ 求職指南

成功的秘訣是把工作視為休閒

Who am I



Who am I

◆ <http://speed.cis.nctu.edu.tw/~payton/>

◆ Past (國高中, 大學)

◆ 生活表現

- ◆ 三次模範生
- ◆ 成績中上
- ◆ 社長, 活動長, 公關長
- ◆ 多次運動競賽冠亞軍

◆ 專業表現

- ◆ 沒有任何專業成果
- ◆ 三年前幾乎從一張白紙開始
- ◆ 不會用Linux
- ◆ 不知道什麼是嵌入式
- ◆ 中級英檢初試沒過

◆ Now (準備畢業)

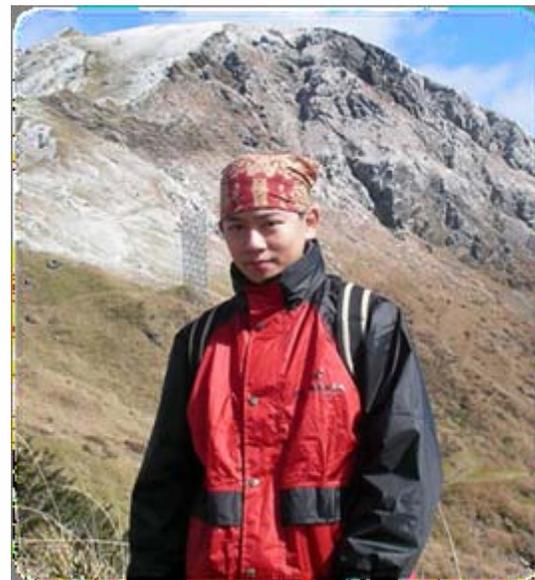
◆ 共修八門課

- ◆ 四個領域: Embedded system, Programming, Network, Theory
- ◆ 六門實作課平均94.6分
- ◆ 四門為英文授課

◆ 兩個比賽: 其中一個冠軍

◆ 兩個專案: 其中一個是美國思科ATC部門最重要的專案

◆ 五篇文章



愛迪生: 那個不叫失敗, 我只是發現那些方法做不出電燈

Road Map in Master



研究所的戰略與佈局



研究所的戰略與佈局 (1/2)

◆ 動機

- ◆ 想要證明自己
- ◆ 想要鹹魚翻身
- ◆ 想要擁有急速成長的環境
- ◆ 爲了能夠讓自己的視野廣大
- ◆ 爲了學歷, 賺更多錢

◆ 念研究所四大目標

- ◆ 培養獨立思考、邏輯思考能力
- ◆ 增強實做能力, 解決問題能力
- ◆ 提升時間管理與自我管理的能力
- ◆ 加強英文能力

如果我一直處於無所不能的心態, 我就無所不能

研究所的戰略與佈局 (2/2)

- ◆ 未來想走的路
 - ◆ 業界最火紅的產品
- ◆ 想要達成的具體目標
 - ◆ 專案
 - ◆ 發表
 - ◆ 比賽
 - ◆ 書卷
- ◆ 想具備的專業能力
 - ◆ 了解嵌入式系統的架構
 - ◆ Linux programming的能力
 - ◆ 無線網路的基礎內容
- ◆ 修課分配
 - ◆ 3 x 3 x 2 x 0
 - ◆ 實做課越操越好 (講得出來)
 - ◆ 成績越高越好 (賞心悅目)
 - ◆ 量力而為 (防止爆肝)

細說實驗室



培育目標與時程

- ◆ 培育目標
 - ◆ Muscle + Brain + Sense
 - ◆ Skill + Domain Knowledge + Market Trends
 - ◆ Master: D + r
- ◆ 兩年的Schedule (運氣不好是三年)
 - ◆ Independent Study (碩0還沒入學就開始)
 - ◆ Project (碩一上開始)
 - ◆ Paper/Product Survey
 - ◆ Proposal
 - ◆ Design/Implementation/Benchmarking/Simulation
 - ◆ Thesis (碩一下暑假開始)
 - ◆ 8/1 Thesis proposal (issue, survey, solution, expected contribution) due
 - ◆ 3/1 Numerical results and detailed outline due
 - ◆ 4/1 Partial draft due
 - ◆ 4/15 A COMPLETE draft due
 - ◆ 6/1 Revised thesis sent to the oral exam committee members
 - ◆ 6/15 Oral exam
- ◆ 產出
 - ◆ Paper, patent, prototype

實驗室特質

◆ 指導教授的種類

- ◆ 殘酷的罵人
- ◆ 跟你腦力激盪
 - ◆ What's new? What's next? And Why?
 - ◆ You have to do that...
- ◆ 拿回家當功課

◆ Financial Support

- ◆ Master
 - ◆ 0~8000/month (1st)
 - ◆ 8000~16000/month (2nd)

◆ 將來出路

- ◆ Research Institutes (工研院)
- ◆ Research Universities
- ◆ Vendors (友訊, 合勤, 智邦,...)
- ◆ Service Providers
- ◆ Startups

不要高估短時間可以完成的事情，不要低估長時間事情所帶來的影響

實驗室優缺點

◆ 優點

- ◆ 老師名氣大，人脈廣
- ◆ 產學合作經驗豐富
- ◆ 津貼較多
- ◆ 學長姐都在大公司
- ◆ 茶包、咖啡、阿華田免費喝
- ◆ 全交大最舒適的辦公室
- ◆ 訓練出來的學生很強
- ◆ 一年一次旅遊補助 4000+
- ◆ 每學期一次以上的聚餐 (KTV, 老師家, 火鍋店...)



◆ 缺點

- ◆ 壓力大
- ◆ 步調快
- ◆ 標準高 (英文、邏輯、報告)

有容德乃大，無求品自高

老師的優點

- ◆ 寬宏大量、慈悲心腸
- ◆ 能夠理性的與學生溝通討論
- ◆ 積極努力、勇於挑戰
- ◆ 釐清問題能力傑出
- ◆ 重點歸納能力傑出
- ◆ 善於管理與計畫



以佛心看人，人人皆佛。以鬼心看人，人人皆鬼。

老師的缺點

- ◆ Assume 大家能力都很強
 - ◆ 我原本很想睡覺的，但是看到你的文章後就醒了，被嚇醒的
 - ◆ 主詞是什麼、動詞在哪裡、這是表格嗎
 - ◆ 你現在邏輯很混亂
- ◆ 刻板印象
 - ◆ 黑了很難白，白的隨時有機會黑
- ◆ 偶爾情緒化
- ◆ 其他
 - ◆ 拜託你用詞精確一點，我可是很注意聽

面對它、接受它、處理它、放下它

成功者的特質



21點要避免的事

- ◆ Capacity (能力)
 - ◆ 無法迅速有效地處理大量的件事
 - ◆ 很忙但沒進度
 - ◆ 同時做三件事就掛了
 - ◆ 間歇性施功
 - ◆ 不會思考又沒行動力
 - ◆ 聽不到也講不清重點
 - ◆ 缺乏分析力組織力創造力
- ◆ Attitudes (態度)
 - ◆ 低度自我期許
 - ◆ 不專心孵蛋的母雞
 - ◆ 不規則生活型態
 - ◆ 混亂的文件與桌面
 - ◆ 慢郎中
 - ◆ 腦子一片空白
 - ◆ 不太健康快樂正向的人格
 - ◆ 太多雜事
- ◆ Disciplines (訓練)
 - ◆ 缺乏互動腦力激盪
 - ◆ 沒有抓住重點的無效討論
 - ◆ 做事沒規劃
 - ◆ 做了新的忘了原有的規劃
 - ◆ 輕忽細節
 - ◆ 欠缺專業或嚴謹態度

人生有兩種痛苦：努力的痛苦跟後悔的痛苦

成功 - 做最好的自己

根基

成功

- 做最好的自己

價值觀

- 成功源於誠信

態度

自省

- 在反思中走向成功

胸懷

- 海納百川的境界

同理心

- 人際交往的基礎

自信

- 用信心放飛自我

勇氣

- 勇往直前的精神

積極

- 成功的選擇在於自己

行爲

有效執行

- 邁向成功的階梯

合作溝通

- 資訊時代的成功之道

人際交流

- 現代人的必修課

發現興趣

- 用激情擁抱成功

追尋理想

- 指引成功的羅盤

努力學習

- 終身受益的過程



人之所以能，是因為相信能

成功者的方法

◆ 必定成功公式

- ◆ 要精確知道所追求的
- ◆ 要立即採取最有可能達成目標的作法
- ◆ 發展敏感度，識別回饋訊號
- ◆ 發展出達成目標的變通能力

◆ 成功者的七種特質

- ◆ 熱情、信念、策略、清楚的價值觀、活力、凝聚力、善於傳達知識

◆ 時間管理四大要則

- ◆ 每分每秒都做最有生產力的事
- ◆ 用金錢換取別人的成功經驗
- ◆ 花最多時間做最重要但是不緊急的事
- ◆ 學習成功者的經驗（只有第一名能夠教你成爲第一名，第二名只能跟你分享經驗）

成功是不斷達成小目標而得來的

滋潤你的大腦 & Market Trends

◆ 滋潤你的大腦

◆ 學習技能

- ◆ 速讀, 開發你的右腦, 思考的技術, 簡報技巧, 成功推銷員, 談判學...

◆ 心理勵志

- ◆ 激發心靈潛力(內功), 喚醒心中的巨人(進階內功), 做最好的自己(招式)...

◆ 健康

- ◆ 無毒一身輕, 不生病的生活...

◆ 財經

- ◆ 左手巴菲特、右手索羅斯, 致富懶人包...

◆ 商管

- ◆ 大師輕鬆讀

◆ 科技

◆ 數位時代

◆ 英文

- ◆ TOEIC相關書籍、英文魔法師

◆ 人文

- ◆ 我在天堂遇到的五個人

◆ Market Trends

◆ 產業觀、世界觀

◆ 未來五年的規劃

◆ I型人才、T型人才、 π 型人才

閱讀使人學問淵博，討論使人反應敏捷，寫作使人思考精確

主宰自己人生的關鍵，就在於如何引導和掌握自己的心境

學習與生活注意事項



學習注意事項

- ◆ 學習速讀、報告技巧
- ◆ Regular work and regular life
 - ◆ 氣功、導引、運動
- ◆ Team work
- ◆ 排定工作進度 (目前進度，下次預期進度)
- ◆ 相關多角化學習 (課程->比賽)
- ◆ 垂直式學習法
- ◆ 培養英文寫作能力
- ◆ 如何做研究

	Method 1	Method 2	Method 3
A	◎	◎	
B	◎		◎
C	◎	◎	◎

如果我能分毫不差的學習別人的作法,我就能做出和他們相同的成就

學校重要資源

- ◆ 選課系統
- ◆ 獎學金系統
- ◆ 體育館系統（羽球館、游泳池...）
- ◆ 交大線上演講中心
- ◆ 交大藝文中心
- ◆ NCTU_talk
- ◆ NCTU CS
- ◆ 浩然圖書館

除非我的意識同意，否則沒有任何事情可以影響我

新竹好去處

◆ 新竹夜八景

- ◆ 天公壇公園吊橋夜景
- ◆ 城隍廟北門大街夜景
- ◆ 玻工館新天鵝堡及九曲橋夜景
- ◆ 景觀大道夜景
- ◆ 港南濱海風景區夜景
- ◆ 園區光復路LED光柱夜景
- ◆ 新竹火車站夜景
- ◆ 護城河及東門城周邊夜景

◆ 新竹海八景

- ◆ 新竹漁港娛樂漁船碼頭
- ◆ 看海公園
- ◆ 海天一線看海區
- ◆ 港南運河
- ◆ 紅樹林公園
- ◆ 風情海岸
- ◆ 海山漁港觀海平台
- ◆ 南港賞鳥區

◆ 新竹新八景

- ◆ 十八尖山
- ◆ 古奇峰
- ◆ 青草湖
- ◆ 交大竹湖
- ◆ 港南運河
- ◆ 新竹動物公園
(含玻工館及九曲橋)
- ◆ 新竹漁港(南寮漁港)
- ◆ 新竹護城河親水公園

每一發奮努力的背後,必有加倍的賞賜

求職指南



求職指南

- ◆ 選擇公司
 - ◆ 產業特性（選公司）
 - ◆ IC Design House, System Integration, Software, Service Provider ...
 - ◆ 公司產品（選部門）
 - ◆ 主管特質（選主管）
- ◆ 師長建議
 - ◆ 在具有競爭力的產品中，做一個Key Person
 - ◆ 賺錢為主要考量之一
 - ◆ 被裁員是因為把自己的路走窄了
 - ◆ 寧為雞首、不為牛後
- ◆ 準備方向
 - ◆ 英文、智力測驗、性向測驗、C\C++、（OS、CA、Wireless）
 - ◆ 做過的Project
 - ◆ 常問的問題
 - ◆ 自己的缺點、對自己的規劃
 - ◆ 修過的課（大學、碩士）
 - ◆ 老師推薦信

如果沒有遠景，你就永遠到不了那裡
如果沒有主見，別人就會為你作主
如果沒有計畫，你就會成為別人計畫裡的一顆棋子

完美的求職準備

- ◆ 完美的求職準備
 - ◆ 自薦信(Cover letter) + 履歷(Resume) + 簡歷+ 證明文件 + 專案文件 + 推薦信
- ◆ 自薦信
 - ◆ 說明自己為何適合這份工作
 - ◆ 舉實例
- ◆ 履歷
 - ◆ 千萬不要我的家庭真可愛
 - ◆ 一封履歷只有分配30秒
 - ◆ 每描述完一件事，必須要說明得到了什麼
- ◆ 簡歷
 - ◆ 每人必備
 - ◆ 簡單清楚
- ◆ 專案文件
 - ◆ Road map非常重要
 - ◆ 只要包含在專案文件內的問題，絕對可以回答精準與詳細
- ◆ 推薦信
 - ◆ 平時表現一定要傑出

我們傳送什麼樣的訊息給自己,也就決定我們要過怎樣的人生

有夢最美

逐夢踏實



Reference

- ◆ Lab Policies
- ◆ 21 Patterns to Avoid
- ◆ Suggested MS Thesis Schedule
- ◆ 作最好的自己
- ◆ 激發心靈潛力

溝通的意義在於達成目的,如果你換個態度,就可改變你的溝通方式