



**TAIWAN  
TECH**

NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF  
SCIENCE AND TECHNOLOGY

**B**roadband **M**ultimedia **W**ireless **LAB**  
寬頻無線多媒體研究室

台科大雙聯碩士  
布拉格捷克理工大學  
Czech Technical University in Prague  
簡介與經驗分享

Presenter: 楊秉勳 Benson



# 布拉格捷克理工大學 (CTU)



- 布拉格捷克理工大學為捷克**最好的理工大學**，在中歐也是最老的大學。其中**工學院與建築學院**最具代表性。
- 學校為培養具備**涵蓋各領域能力的工程師**，碩士課程會先著重於修習學院除主修領域外各領域之必要課程。如主修無線通訊之電機碩士會修習積體電路設計、光纖通訊、數位訊號處理、衛星通訊、語音處理。
- 學校旨在銜接學生畢業後之就業，培養學生具備未來工作能力，多項課程為科技公司職員所授，實作課程也朝向與未來工作之相同形式。
- 學校為提升學習效率及**朝向英才式教育**，碩士課程修習人數較為精簡(約為5-8人)。教師能隨時輔助學生學習。



# CTU的課程與學習



- 修課制度:

- 一學期三門課、每門課為每禮拜一次三小時(一堂課1.5小時)。
- 第一堂為理論課、第二堂為實作課**: 如前頁所述，為加快學生具備各領域之能力，修課步調較快，且利用實作課複習理論課所學，加深學生之學習及熟練度。

- 期末考 (三次機會)**:

- 簡短筆試
- 答案討論(口試)**: 學校課程著重實際了解，因此考試並不注重筆試所寫之答案，儘管答案與講義相同，如無法清楚解釋解答之觀念，仍不過關。當然，**老師會利用討論的方式引導學生陳述答案及利用此機會複習所學。**

- 口試 (NTUST及CTU各別口試一次)**

- Thesis defense 論文介紹與答辯
- State exam 修課知識口試**: 如上述，學校著重學生於課堂實際學習之成果，於state exam會詢問三個有關所修習課程及自身專業領域之問題。



# 捷克課堂外的生活



- CTU上下學期分別於**10月初及2月底開學**。每年共3個假期，包括暑假(最多4個月)、寒假(最多1個月)及聖誕假期(1個禮拜)。
- 學校擁有**國際學生社團International Student Club (ISC)**，ISC每周會於酒吧舉辦促進國際學生間互相交流之活動。最有趣的是，各國國際學生會依序舉辦介紹各國家風情及準備當地食物，使各國國際學生能更融洽的交流。除此之外，社團也會舉辦旅遊活動，探索捷克秘境及享受捷克文化。
- 最能享受歐洲國家風情的就是當地的傳統市集，而布拉格是非常古老的一個文化城鎮，各個節日的傳統市集都充滿著濃厚的節日氛圍。與室友、國際學生一同逛逛、享受這個城市是最快融入國外生活的一個方式。



# 獎學金與捷克生活開銷



- NTUST獎學金:

- 單學期補助9萬NTD(一年補助18萬)



$$\begin{array}{r} 18\text{萬} \\ +12\text{萬} \\ \hline 30\text{萬台幣!!!!} \end{array}$$



- 捷克教育部短期研習獎學金:

- 10個月期獎學金: 每個月生活費9,000捷克克朗(約12000NTD)

- 生活開銷

- 6000NTD/月 (宿舍均有廚房可自行煮飯)
  - 宿舍: 2400~5000NTD/month (個人認為3800NTD/month以上為品質較可接受)
  - 一年生活開銷約10萬台幣。

- 因此，只要能申請到獎學金，應足以提供生活花費，且能有多餘存款。



## 赴捷克前的準備



- 因為在CTU須修習非專業領域之課程，且論文口試也須完成到一定的程度，規定欲參與雙聯碩士學制的學生先將NTUST規定之必修學分修習完成，及建議論文的題目、初步規劃及所需資料都先準備完成。這樣能使自己有更多的彈性時間適應捷克的教學步調。
- CTU充滿各國籍的國際學生，所以也不是說學好特定哪個語言會比較有用。大家溝通主要還是透過英語，而最需要適應的就是歐洲口音，而個歐洲國家的口音也都不太相同，所以出發前可以偶而上網搜尋國外影片或是新聞來熟悉口音。當然，也不必太擔心，出來交換的國際學生都非常熱情，耳濡目染之下，各方面都可以很快提升。



# 可能面臨的挑戰與缺點



- 學習
  - 對於台灣學生而言，因為要修習主修領域之外的課程及CTU授課模式因為小班制及著重觀念討論的關係，需要更多更長的時間適應學習。且一方面與國外教授一同討論論文也需要更多的時間準備。但也因此，在這樣的學習環境之下，更能鍛鍊自己在電機電子工程的深度及研究效率。
- 語言
  - 用不同的語言去學習專業，真的不是一件容易的事，加上不熟悉的口音，所花的時間一開始會讓人覺得辛苦。但教授及老師都會盡力與自己討論，幫助自己能有所成長。
- 文化
  - 在歐洲，夜生活是很重要的一環，多數人都會去酒吧喝一杯、聊天、放鬆。當然，儘管看起來是種享受，但一開始也是需要適應的，可能會有壓力，可能也會有不想面對的時候。但大家畢竟都是充滿熱情的國際學生，時間一過，每天都是種享受。



## 個人經驗分享



- 在來CTU之前，對於所學所讀一直都是”以後會用到的才讀”。但在CTU，所修習的科目都跟自己主修的無關，因為非母語的關係得多花時間學習，一開始會覺得沒有動力。但在經過了這一年之後，才發現所學到的是，對於知識的思考邏輯及討論思維才是最重要的。彈性的思考邏輯及對於任何問題都主動思考”為什麼”及主動找尋“下一個問題”才是一個工程師最需要具備的能力。有這樣的思考能力，無論哪個領域，都能有效率的研究。
- 用不同的語言學習或許困難，但用不同的語言也等於是用不同的邏輯去思考，能同樣地融會貫通也代表著學習是有效的。



## 日常生活照片



與交換生們一起到捷克小鎮旅行



與瑞士室友、還有交換生們一起在宿舍煮飯



# 日常生活照片



與來自新加坡的交換生們到Czech Switzerland  
爬山旅行



Taiwanese presentation向各國交換生們介紹台灣



## 日常生活照片



與CVUT研究室博士學長及其朋友在酒吧聊天



ISC舉辦Prague game，與第一次見面的交換生們探索布拉格