

海外留學面面觀講座

主講人：工科15級徐之穎

主辦單位：原子科學院、學士班、核工暨工科系友會

時間：2017.10.23(一) 19:00 - 21:00

地點：綠能館創意café(R208)

講者介紹



viviannh81@gmail.com

- 2017至今 Yole Développement
Market analystist – BU Advance Packaging
- 2015-2017 法國 Grenoble INP – Phelma Master of
Materials Science for Nuclear Energy
- 2014-2015 清大國際交換生
University of Technology of Troyes (UTT)
- 2011-2015 清大工科



工程師學校提供的國際碩士學程

法國 Grenoble INP – Phelma和瑞士的KTH就有合作一個核能計畫，碩一在瑞士修核能，碩二回法國修核能材料。這些資訊都要靠自己尋找，Material Science for Nuclear Energy學程，碩一上從九月到一月上課，碩一下修的課不多，以實習為主，碩二要先通過口試，才能接續九月的課程。碩二下會安排另一個實習，並以此為碩士論文。兩次的實習，第一次德國 AREVA 實習要感謝系上的葉宗洸老師，是他推薦我；第二次是法國電力公司(EDF)-電子顯微鏡實驗室實習。此學程課表非常滿，三個學期就九十學分，課程內容概略的將大學物理冶金的課二十章分拆成十門課。另外也有跟企業合作的課程，可到公司上課，或邀請企業的工程師來授課，告訴你課本上學到的，但在現實中是看到了甚麼。

碩一上

- 9~1月 修課

碩一下

- 2~4月 修課
- 5~8月間 至少11週實習
- 9月口試 - 升碩二

碩二上

- 9~1月 修課

碩二下

- 2~8月間 22~26週實習
- 9月口試 - 畢業

碩一上

- 物理冶金拆開來
- Elaboration

碩一下

- 材料實驗課
- 德國AREVA實習

碩二上

- Irradiated materials
- CEA, EDF 企業授課

碩二下

- 法國電力公司(EDF)-電子顯微鏡實驗室 實習

歐洲高等教育體制

- 台灣是4年大學2年碩士班±N年博；歐洲為3年大學2年碩士±3~6年博士班
- 法國 — 工程師學校〈五年制工程師學位，可能有碩士學程〉
大學 – 研究所〈BAC+3 – BAC+5，印象中的碩士班〉
N+1聯合理工學院
- 德國 — 大學
科技大學 (TU)
- 歐盟 — ● Erasmus +- Joint master' degree
ex. Advanced engineering of material of material science 共有五間不同的大學，聯合開一個碩士學位，第一年選一間學校，第二年選一間學校，碩士論文再選一間學校，這個計畫通常都包含全額獎學金，含學費和生活費
● 各大學合作國際學程
如我就讀的髮國Grenoble INP – Phelma 和瑞士KTH合作一個核能計畫，碩班在瑞士KTH修核能，碩二在法國Grenoble INP – Phelma 修核能材料

歐洲的博士班

- CIFRE — 類似台灣產學合作，企業出錢請你幫他做研究，簽3~4年的短期合約，很像研發替代役，只是是去公司做研發、作題目
- CNRS — 類似台灣的中研院、同步輻射、研究中心等，出錢請你做研究順便讀一個博士班
- 學校實驗室做研究

歐洲的博士班申請跟台灣104人力銀行一樣，要上去網站看哪個公司或實驗室可能最近有題目，再確認內容，需要甚麼背景的學生，最後再申請、面試。

歐洲找工作

- 歐洲大部分的國家，除了英國和瑞士，取得當地高等教育學位後，就能取得**找工作簽證**，畢業後會給你一些時間留在當地找工作，轉成**工作簽證**
(法國6~12個月；德國8個月)
- 語言能力 — 在歐洲，除了英國和瑞士英文較好的國家，當地語言就很重要
- 自我行銷 — 找到自己的故事，有辦法跟大家推銷，這是我的故事，這就是特別的我，你就有機會可以說服對方。

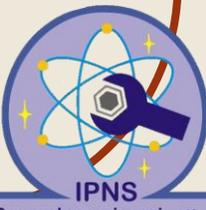


- 學校、計畫 — 歐洲教育展/法國教育中心/歌德學院/台灣荷蘭推廣教育學會
/各國大使館
- 獎學金 — DAAD/台灣歐洲經貿辦事處/教育部/法國教育中心
(歐洲獎學金都與他們自己的教育中心有關)



出國前準備

- 學校、計畫 — 美國和英國學校有排名，可直接至該學校申請。但歐陸不同有跨校合作或跨國合作，所以要特別去找有興趣的計畫，查清楚這個計畫用甚麼語言上課，課程結構長甚麼樣子，再決定申請甚麼。分別上網看清楚，有時候不是從學校網站直接申請
- 錢 — 申請學校時，會有「入學同時申請獎學金」的選項，勾選此項學校會幫你分類在有獎學金那邊。也有分開申請第三方獎學金，教育中心、歐盟或教育部提供的。貸款部分，設籍台北市可貸新台幣一百萬元，還款期限不計息
- 寫文件、面試 — 寫文件要三思而後行，寫完可請同學、學長或老師幫忙看過。簡單來說，如果給某人審閱，他只記得你的名字，其他都沒有印象，那這就是一篇失敗中的文件。如果有計的任何一項興趣，就算贏了。比如打籃球，就代表他會認為你是個活潑會團隊合作的人。若是讓你進實驗室，和別人合作的機率比較大
- 簽證、機票、住宿 — 依當地規定



之穎是一位從玩社團培養出自我組織能力，懂得學習包裝及行銷自我專長，有想法的學生。

他很清楚自己未來方向，大學畢業，碩士班到國外留學，並在學業以及實習的機會與經驗累積之下開啟了繼續念博班之路。

另外除了之穎口條清楚之外，不難發現他從海外留學的生活中找到自信心，這也是值得學習的地方。

除此之外，如果再遇到之穎，我會特別想問她是如何從系排50%以上的情況下，拿到獎學金補助交換留學~從此開啟了海外留學之路呢？



1. 學姊到歐洲有沒有遇到種族歧視過?

ANS: 大致上沒有，而且在你開口以前他們還不能確定你是不是法國人。

2. 當地語言的重要性?

ANS: 很重要，法國上課都是用法語。最好練習語言的地方就是酒吧，大概3個月就會熟悉了，因為你不得不學會。

3. 去交換時是只靠學校的獎學金嗎?

ANS: 獎學金只能打平生活費，出去玩的錢我是拿家裡的。