

# 2017.10.23 海外留學系列講座－徐之穎



## 講者簡介

viviannh81@gmail.com

- 2011 – 2015 清華大學工科系材料組
- 2013 – 2014 至法國 University of Technology of Troyes (UTT) 交換一年
- 2015 – 2017 Master in Materials Science for Nuclear Energy at Grenoble INP – Phelma in France
- 2017 Market & Technology Analyst in BU Advanced Packaging at Yole Développement



## 歐洲高校體制一按任務性質分類簡介

## 歐洲高等教育體制

### 綜合大學 Universités

大學教育涵蓋各領域，分為基礎教育、技術教育或專業導向教育，提供學生繼續研究或準備就業的不同學程。

### 高等專業學院 Grandes écoles

即法國名校系統。以培養實務能力為目標，主要針對工程、商管、政治、藝術、文學及人類學等領域，學生需經嚴格篩選。

### 高等技職專科學校 Ecoles spécialisées

提供各項專業領域的培訓課程，如：設計類、美容美髮、烹飪等。

### 法國學制名詞介紹

- Bac: 高中畢業
- Bac+: #:
- +1~+3: 學士
- +4~+5: 碩士
- 再往上為博士

### 綜合大學 Universität

具完整的專業學科領域的研究，適合計畫就讀學士、碩士或博士的學生；依專業學科分類還可區分為理工大學或醫學大學等。

### 應用科學大學 Hochschule: University of Applied Sciences

進行實務知識訓練，以獲得符合職業具備需求的專業知識，且多包含實習課程，適合計畫修讀學士或碩士的同學。

### 藝術、電影和音樂學院 Kunst-, Film- und Musikhochschulen

提供藝術領域的專業學習，開設繪畫、設計、器樂演奏等科系，媒體學科的藝術學院則設有導演、攝影、編劇與電影/電視製作等科目。

### 伊拉斯謨全球高等教育計畫 Erasmus+

以歐盟國家為主，集所有教育、訓練及青年運動項目為一體的全球性跨國學術研究和教育整合計畫，特此介紹下述兩項：

#### ✓大專校院協同碩士課程 Joint master degree

提供跨國碩士學習課程及獎學金的教育方案；此平台成員除包含至少三所來自三個不同方案參與國的高等教育機構外，亦可邀請來自其他國家、領域之教育與非教育機構參與。

#### ✓新居里夫人才培育計畫 Marie Skłodowska-Curie Action, MSCA

提供台灣博士生、研究員及專業技術人員在歐洲進行短期研究交流的機會；此計畫旨在培育各階段及各領域的研究人員與研究生，除著重研究外，也加強產學互動，促進產學合作。

## 台灣與歐洲高教體制比較

台灣

歐洲

N年博士

3~6年博士

兩年碩士

兩年碩士

四年大學

三年大學

以我的學校：法國 Grenoble INP – Phelma's Materials Science for Nuclear Energy 為例

➢ Grenoble INP – Phelma 設立 Material Science for Nuclear Energy 學程，四個學期共 120 學分，其中含論文 30 學分。

#### ✓ 碩一時，先於瑞士修核能：

- 上學期 從九月上課至一月，課程概略將大學物理冶金的二十章課程分拆成十門課，以加強材料基礎背景；
- 下學期 課程持續至四月，後接續三個月的實習，在此感謝得到系上葉涼光教授推薦至德國 AREVA 實習；

#### ✓ 碩二時，回法國修習，專精於核能材料：

- 上學期 需先通過口試，才能接續九月的課程；
- 下學期 純實習，並以此為碩士論文，後來我到法國電力公司 EDF 電子顯微鏡實驗室進行實習；

#### ✓ 此外，亦有與法國電力公司 EDF、原子能和替代能源委員會 CEA 合作的課程：

- 可到企業上課，或邀請企業工程師來授課，告訴我們，課本上所學在現實中實際是什麼。

## 台灣留學歐洲的資源

### 找學校、找計劃

#### ➢ 台灣荷蘭教育推廣協會

- ✓ 提供學校、留學申請、住宿、生活習慣、文化差異等諮詢
- ✓ 提供申請學士及碩士、短期（暑期）課程及博士研究資訊

#### ➢ CampusFrance 法國教育中心

- ✓ 每年十月中舉辦歐洲教育展，並定期舉行留法說明會

#### ➢ DAAD 臺北德國學術交流資訊中心

- ✓ 提供臺灣的大學、研究所、博士生和學者在德留學與做研究的諮詢

#### ➢ 清大全球事務處 OGA

#### ➢ 各國大使館

### 申請獎學金

#### ➢ 入學同時申請

- ✓ 有些校方會在申請時詢問，請自行注意！

#### ➢ 第三方獎學金

- ✓ 留法找 CampusFrance
- ✓ 留德找 DDAD
- ✓ 台灣歐洲經貿辦事處
- ✓ 教育部

歐陸學校和英美不同，多有跨校或跨國合作，需特別去找到有興趣的計畫，確認上課使用的語言及課程結構，再決定是否申請，此外有時甚至不是從學校網站直接申請！務必注意！

教育部會提供公費留學與貸款，此外若設籍於台北市，得申請貸款新台幣一百萬，且所有環款期限接不需利息。

## 碩班之後

### 留歐找工作：須具備的資格與能力

#### ➢ 找工作簽證

- ✓ 在多數歐洲國家，只要擁有該國的高等教育學位，畢業後即可取得此簽證，給予畢業生緩衝時間去找工作

- 法國的找工作簽證可停留當地 6-12 個月
- 德國的找工作簽證可停留當地 18 個月

#### ✓ 找到工作後會換成工作簽

#### ➢ 語言能力的重要性

- ✓ 多數學校都有英語授課的課程，但學習當地語言很重要
- ✓ 中文在特定產業中屬優勢語言

#### ➢ 自我行銷的重要性

- ✓ 挖掘並型塑出自己的「不可替代性」
- ✓ 自我介紹時，只要能令人留下印象即是成功
- ✓ 「謙虛的美德」對於申請學校和找工作皆是無益

### 留歐讀博：博士班可分成三類

#### ➢ CIFRE

- ✓ 近似於台灣的產學合作
- ✓ 與企業簽訂三至四年短期合約後，進入公司做研發

#### ➢ CNRS

- ✓ 此為法國的國家科研院，會出錢請學生來做研究

#### ➢ 學校實驗室

以上皆須至官網查看近期項目，確認計畫內容與招生要求，後自行申請及面試。

#### →何謂行銷自我？

即在有限時間與篇幅內闡釋自己的故事，將「想讓對方知道的自己」介紹給聽者。