

# 智慧機械與智慧製造海外實習 甄選公告

109年度 英國倫敦布魯內爾大學

主講人：沈金鐘 副校長



介紹

英國倫敦布魯內爾大學



- 距離倫敦大約1小時車程
- 倫敦布魯內爾大學是全球最國際化的大學之一
- 國際化排名全球第25 ( Times Higher Education 2017 )
- 布魯內爾大學與業界保持廣泛合作關係，提供許多實習及工作機會，如HSBC, IBM, Dyson, Amazon, British Airway, BP和Range Rover等全球知名企業

## 本實習計劃

招收對象：本校(不限科系)四技大三、大四及研究生(限本國國籍生)

招收名額：14~20位



研習期間：2021年01月~2021年06月(6個月)/2020年9月~2021年05月(9個月)

研習內容：

- 1. 小組學習、各式主題講座、知名大學參訪
- 2. 企業實習(SIEMENS、P&G、NAMTEC、ITP等)

## Weekly Activities

- Placement project in collaboration with the industry
- Lectures in Advanced Engineering Design
- Working in the Labs
- Group study
- English report writing tutorials(2 hours per week)
- Lectures in Advanced Engineering Technology
- Other activities



# Program: Advanced Engineering Design and Manufacturing

## Bi-weekly Activities

- Research workshops/ seminars
- Industrial visits at TWI, Renishaw, Loadpoint, Westwind, GKN, Dyson, McLaren, etc.
- Guest lectures: Smart manufacturing, Human-machine interfaces and so on.
- Technical writing tutorials(2 hours per week)
- Lectures/ Workshops related to a specific industry-  
could be automotive, telecoms, precision engineering, aerospace, tec.
  - Lean philosophy
  - Product service systems
  - Agile manufacturing
  - New business models
- Lectures/ Workshops on innovation management related to a specific industry
  - Team-based project
  - investigating the innovation strategy using segment approach
  - Design innovation
- Lectures on Advanced Engineering Design and Manufacturing
- Other activities

## Monthly Activities

- Visits at other universities including Cambridge, Oxford, Imperial College, Warwick, etc.
- Cultural/ Industrial history visits
- Activities organized by Brunel Students Union
- Participation in Made-in-Brunel and Brunel Engineers Activities organized by CEDPS College.
- Other activities



# Program: Advanced Engineering Design and Manufacturing

This program will be delivered mainly by the staffs at **Micro/ Nano Manufacturing Theme** but with the wide participation and strong support from staffs in other relevant Disciplines/ Themes within the College and University.

## Program Annual Review Committee

- Professor Stefaan Simons-Vice Provost and the Dean of College-CEDPS
- Professor Diane Mynors-Head of the Department-Mechanical and Aerospace Engineering, CEDPS
- Professor Cheng-Ying Lo-Dean of Academic Affairs, Professor in Aeronautical Engineering, National Formosa University
- Professor Kai Cheng-Theme Leader for Micro/ Nano Manufacturing Theme, CEDPS
- Professor Bin Wang-Vice Dean International, CEDPS
- Professor Atanas Ivanov-Reader, Micro/ Nano Manufacturing Theme, CEDPS



**Brunel**  
University  
London

Part of industrial companies willing to take the placement/training students at the program\*



**SIEMENS**



**Rolls-Royce**



**FARADAY**  
MOTION CONTROLS

**NPL**



**CINCINNATI**  
HIGH PERFORMANCE MACHINE TOOLS  
The Choice of Champions



**DELPHI**  
Innovation for the Real World



*upm ltd>>>*



**RAINFORD**  
PRECISION MACHINES

**namtec**  
national metals technology centre



**ZEEKO**

**nifty lift**



**KISTLER**

**P&G**  
Procter & Gamble



**JONES & SHIPMAN**  
A KELLENBERGER COMPANY

**KALEIDO**  
TECHNOLOGY



# 關於英文語言能力要求

為辦理General student visa (Tier 4)學生簽證

- 語言能力須達到IELTS 5.5或以上(以下簡稱雅思)
- 或者通過由布魯內爾大學語言中心舉辦之英語能力測驗，在學校進行聽力、閱讀、寫作等三項測驗，同時由布魯內爾大學人員透過視訊監考。通過三項測驗者由布魯內爾大學另行安排口試測驗，考試及格者可申請Tier 4 visa。

補助內容：

1. 課程訓練費用(NT30萬/人，全額補助)
2. 生活補助(定額補助，含一趟來回經濟艙機票、  
及實習期間生活費)



必繳交文件：

1. 申請表
2. 英語能力證明 (多益600分，全民英檢中高級初試、雅思5以上或其相當語言能力證明)
3. 歷年成績單(英文版)
4. 求職信Cover Letter (以自薦方式撰寫)
5. 英文簡歷Resume
6. 其他有利審查文件

**所有文件勿裝訂**

繳交期限：即日起至109年 7 月30日  
星期四 下午3點前

報名方式：

請備妥上述資料親送

承 辦 人：王先生

位 置：高教深耕辦公室(靠窗第二位)

專 線：05-6313327





## 常見問題：

1. 學生在海外實習當學期，需要註冊、繳學雜費嗎？

答：需要。雖然學生在校時間有限，但學系教職員仍需負責實習課程規劃、機構評估，並辦理相關評量等事宜，故仍需繳交學雜費。此外學生有繳費才保有學生身份，享有學生之權益。

2. 學生在海外實習當學期，需要加選虎科大的課嗎？

答：依本校「校外實習課程開設要點」第二條第二項學期實習課程及第三項全學年實習課程規定辦理，海外實習之承辦人將依學生身份別統一加選實習課程。此實習課程之學分認定需回歸原系所認定為準。

3. 學生在海外實習期間，可以加選虎科大的課嗎？

答：承上，海外實習期間已加選實習課程，不得加選其他必、選修課程。

4. 申請書上的簽名處，都要簽名嗎？

答：申請人及系主任一定要親簽。申請人身份為大三、大四學生若已完成專題，可免簽。申請人為研究所學生，務必請指導教授簽名。



# Q & A

相關資訊: 學校首頁—教務處—國際人才培育計畫辦公室

<http://nfuaca.nfu.edu.tw/index.php/zh/academic6>