

# 高三土木AI菁英專案

主任 范素玲

淡江大學土木工程學系

# 私校

- 卡內基美隆大學 (Canege Mellon Univeristy , CMU)、史丹福 (Stanford University)、MIT(Massachusetts Institute of Technology) 皆為私校，多年來在理工領域為全球前三。
- 淡江大學不畫地自限，不止步於私校第一。

# 簡介

- 為培養土木AI優秀人才，除預備課程，並邀請國際名校卡內基美隆大學資訊工程學系(全球排名第一)大師至淡江大學演講及開授工作坊，學習了解AI圖像辨識、AI最先進發展以及於土木工程產業之實際應用。



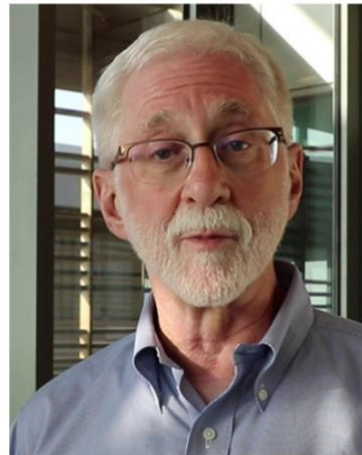
# 國際大師演講

## IEEE Fellow Prof. Roy Maxion

- 美國卡內基美隆大學資訊工程學系 (Canege Mellon Univeristy, CMU, 在資訊工程領域中, 多年來與麻省理工學院、史丹佛大學分列全球第一)。

### Roy Maxion

Research Professor, **Computer Science Department**



Roy Maxion is a research professor in the Computer Science Department at Carnegie Mellon University. His research covers several areas of computer science, including development and evaluation of highly reliable systems, concept learning, and human-computer interfaces. He is developing dependable systems for automated detection, diagnosis, and remediation of faulty or unanticipated events in many domains—international banking, telecommunications networks, digital libraries, vendor help systems, semiconductor fabrication, and others.

#### OFFICE

8107 Gates and Hillman Center

#### PHONE

412.268.7556

#### FAX

412.268.5576

#### EMAIL

[maxion@cs.cmu.edu](mailto:maxion@cs.cmu.edu)

#### GOOGLE SCHOLAR

[Roy Maxion](#)

#### WEBSITES

# 對象

- 高三應屆生
- 對資訊科技應用於土木工程領域高度興趣者

# 時間

- (一)預備階段：
  - ◆報名起於經過面試通過後至112年4月10日止，參加AI前導課程培訓。
- (二)正式階段
  - ◆112年4月或5月：國際大師AI演講與座談。

# 講者

- 美國卡內基美隆大學資訊工程學系 (Canege Mellon Univeristy , CMU , 於資訊工程領域多年來與麻省理工學院、史丹佛大學分列全球第一) IEEE Fellow Roy Maxion 。

## Roy Maxion

Research Professor, **Computer Science Department**



Roy Maxion is a research professor in the Computer Science Department at Carnegie Mellon University. His research covers several areas of computer science, including development and evaluation of highly reliable systems, concept learning, and human-computer interfaces. He is developing dependable systems for automated detection, diagnosis, and remediation of faulty or unanticipated events in many domains—international banking, telecommunications networks, digital libraries, vendor help systems, semiconductor fabrication, and others.

### OFFICE

8107 Gates and Hillman  
Center

### PHONE

412.268.7556

### FAX

412.268.5576

### EMAIL

[maxion@cs.cmu.edu](mailto:maxion@cs.cmu.edu)

### GOOGLE SCHOLAR

[Roy Maxion](#)

### WEBSITE

Menu

Carnegie Mellon University  
College of Engineering

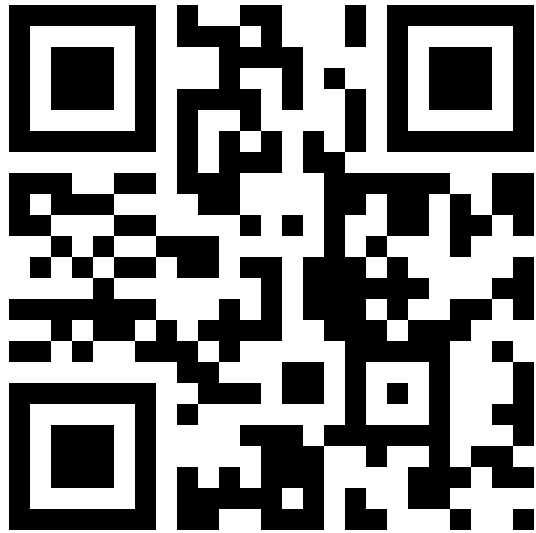
# 費用

- 全程免費
- 預備階段結束後測試不及格者，不予參加大師演講。



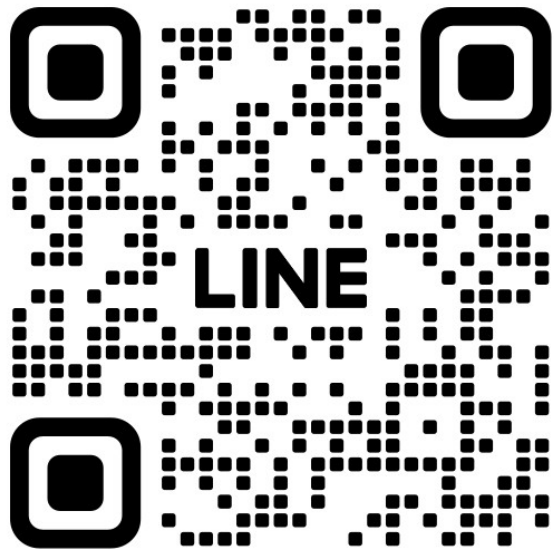
# 報名網址

- <https://forms.gle/qHSMMyQTzbyLxq53M8> ◦



# 問題諮詢

- 請加入本Line群組提問或洽淡江大學土木工程學系
- [https://qr-official.line.me/gS/M\\_388snupd\\_BW.png](https://qr-official.line.me/gS/M_388snupd_BW.png)



# 找到你的夢 讓淡江土木成為你夢想助力者

1. 大學部土木AI菁英專案
2. 淡江土木與澳洲昆士蘭大學3+2升學專案
3. 淡江土木五年學碩士生學專案/研究所
4. 國外名校升學專案
5. 就業專案

# 入學後專案

# 1.大學部土木AI菁英專案

- 大一至大二
  - ◆加入教授研究室接受AI能力培養
- 大三至大四
  - ◆能參與AI應用於土木工程領域之專案或至企業實習

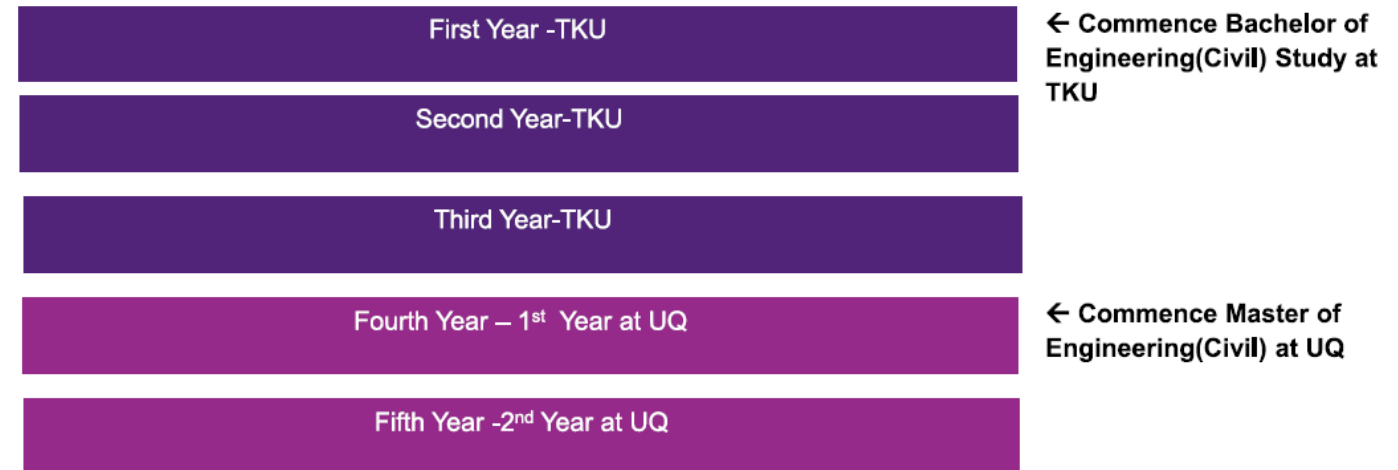
# 2.淡江土木與澳洲昆士蘭大學3+2專案

- 五年取得
  - ◆ 淡江土木學士學位
  - ◆ 澳洲昆士蘭大學土木 (全球排名36)碩士學位

UQ Innovate  
makerspace



## 3+2 Articulation Structure



## 2. 淡江土木與澳洲昆士蘭大學3+2專案

### UQ-TKU Scholarships

#### Global Connect Scholarships

- All students from TKU who meet the eligibility requirements and apply for an approved UQ-TKU, 3+2 pathway will be automatically considered for the Global Connect Scholarship.
- The Global Connect Scholarship is a **25%** tuition fee discount (approx. AUD \$11,250 per year) for your entire degree.

Tuition fee \$47,264 per year, Living cost minimum \$21,041 per year



1 澳元 等於

**20.94 新臺幣**

2月15日 上午8:53 [UTC] · 免責聲明

# 3. 淡江土木五年學碩士專案

預研究生修讀學、碩學位

縮短修業時程，  
讓你贏在起跑點！

- ◆ 鼓勵本校優秀學生繼續於本校修讀碩士
- ◆ 五年修讀『學士+碩士學位』
- ◆ 可於大學四年級開始選研究所之課程
- ◆ 可抵免研究所學分上限20學分
- ◆ 榮金營造公費預研究生獎學金：碩士一年級且為預研究生身分入學，擇優至多2名每學期頒給6萬獎學金（畢業後至榮金營造任職服務1年）





## 4. 國外名校申請專案

- 英語能力培養課程
- 與目標學校教授聯合指導
- 以使大學畢業後順利申請至國外名校

## 5. 就業專案(1/2)

- 公務員養成專案(公部門實習)
- 技師養成專案(技師事務所/工程技術顧問公司實習)
- 學術研究人才專案(接受研究人才培訓，以攻讀博士並至學研機構服務)
- 產
  - 土木產業軟體工程師就業專案 (土木產業之軟體公司或資訊部門實習)
  - 物業管理就業專案(物業管理公司實習)
  - 建經不動產估價專案(建經公司實習)
  - 永續ESG領域就業專案(工程顧問公司之永續發展部門實習)
  - 飯店設施管理專案(至飯店實習)

## 5.保證就業專案(1/2)

- 高科技產房、生技園區專案(至高科技產房或生技園區工程專案實習)工程財務就業專案 (財管公司或土木產業之財務部門實習)
- 工程法律就業專案(律師事務所或土木產業之法務部門實習)
- 工程風控就業專案(土木產業之法務部門實習)
- 其他

土木藍領白領化 不是未來式  
是現在進行式

土木科技展

# 目的

- 報章媒體的土木產業往往是綁標、圍標、工安意外等負面印象，為使社會大眾更正確認識土木產業，故邀請國內土木工程產業應用科技技術於實務的廠商參展。
- 共同主辦：業務單位主要發函廠商參展/長官致詞/活動宣傳/新聞稿一儘可能不增加業務單位太多額外負擔。



<https://www.lodplanner.com/what-is-bim/>



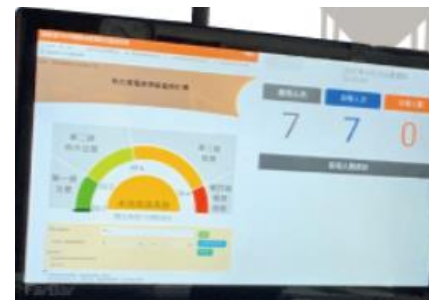
<https://www.papagoinc.com/PAKKAPRO/Construction.aspx>



[https://www.oitc.com.tw/products-detail/AR\\_VR\\_%E7%87%9F%E5%BB%BA%E6%A5%AD/91](https://www.oitc.com.tw/products-detail/AR_VR_%E7%87%9F%E5%BB%BA%E6%A5%AD/91)



<https://www.ithome.com.tw/news/113546>



<https://www.papagoinc.com/PAKKAPRO/Construction.aspx>



<https://www.papagoinc.com/PAKKAPRO/Construction.aspx>

# 1. 活動日期

- 週六週日兩日
- 112年4-5月 [待確認]



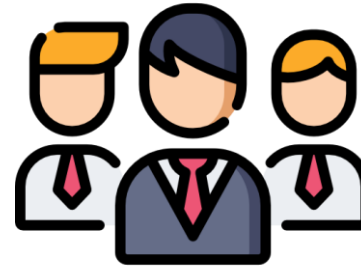
## 2. 主協辦單位

- 共同主辦：

- ◆ 新北市政府



- 協辦：學/協會



# 開幕閉幕

## ■ 開幕

- ◆長官致詞
- ◆Prof. Roy Maxion 演講
- ◆開幕秀

## ■ 閉幕

- ◆長官致詞
- ◆閉幕秀





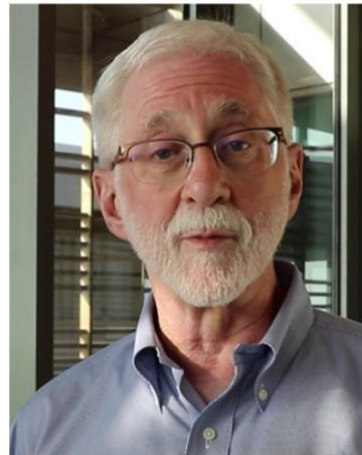
# 國際大師演講

## IEEE Fellow Prof. Roy Maxion

- 美國卡內基美隆大學  
 資訊工程學系  
 (Canege Mellon  
 Univeristy, CMU,  
 於資訊工程領域多年  
 來與麻省理工學院、  
 史丹佛大學分列全球  
 第一)。

### Roy Maxion

Research Professor, **Computer Science Department**



Roy Maxion is a research professor in the Computer Science Department at Carnegie Mellon University. His research covers several areas of computer science, including development and evaluation of highly reliable systems, concept learning, and human-computer interfaces. He is developing dependable systems for automated detection, diagnosis, and remediation of faulty or unanticipated events in many domains—international banking, telecommunications networks, digital libraries, vendor help systems, semiconductor fabrication, and others.

**OFFICE**

8107 Gates and Hillman  
Center

**PHONE**

412.268.7556

**FAX**

412.268.5576

**EMAIL**

[maxion@cs.cmu.edu](mailto:maxion@cs.cmu.edu)

**GOOGLE SCHOLAR**

[Roy Maxion](#)

**WEBSITE**

# 報名網址

- 請連結以下 <https://forms.gle/qHSMyQTzbyLxq53M8> 。



# 問題諮詢

- 請加入本Line群組提問或洽淡江大學土木工程學系
- 電話： Email：
- [https://qr-official.line.me/gs/M\\_388snupd\\_BW.png](https://qr-official.line.me/gs/M_388snupd_BW.png)

