

# SYNOPSYS® x NYCU

## 半導體與晶片設計

### 科普夏令營

**知識** 主題跨足半導體、IC Design

**優勢** 全球排名第一的EDA廠商

**情感** 輕鬆對談分享交大校園生活

兩天一夜瞭解現今最夯的半導體以及晶片設計產業，從校園到產業的全面向學習。

專題演講瞭解基礎原理、從零實作自動駕駛車的軟體設計

參訪科學園區內的國家半導體無塵室、至新思科技辦公室與學長姐互動

#### 活動日期

[第一梯次] 2023/8/1 (Tue.) – 8/2 (Wed.)

[第二梯次] 2023/8/3 (Thur.) – 8/4 (Fri.)

#### 活動地點

陽明交通大學光復校區

#### 錄取名額

每梯次 80 人，共計 160 人。

#### 活動單位

[主辦單位] 國立陽明交通大學交大校友總會、新思科技 Synopsys

[指導單位] 國立陽明交通大學電機工程學系

#### 報名日期

即日起至 2023 / 7 / 16 (Sun.) 23:59 截止

#### 報名對象

全國高中職在校生(含非學校型態實驗教育學生)

#### 參加費用

- 個人報名 4500元
- 早鳥報名 4300元 (6/30以前報名享**早鳥優惠**)
- 另補助 5 名學生**免報名費**，補助辦法請參考細則。



報名表單

(內涵詳細辦法與細則)



活動流程

#### 聯絡窗口

📧 主辦單位信箱

信箱 NYCUXSYNOPSYS.SEMI@gmail.com

📧 交大校友總會 (財團法人竹銘教學基金會)

高小姐：手機 0912205799

信箱 jacqueline.sc08@nycu.edu.tw

彭小姐：手機 0918262256

信箱 baiisecret439.st10@nycu.edu.tw



# SYNOPSYS® x NYCU

## 半導體與晶片設計

### 科普夏令營

#### 第一梯次行程表

- 知識** 主題跨足半導體、IC Design
- 優勢** 全球排名第一的EDA廠商
- 情感** 輕鬆對談分享交大校園生活

兩天一夜瞭解現今最夯的半導體以及晶片設計產業，從校園到產業的全面向學習。

專題演講瞭解基礎原理、從零實作自動駕駛車的軟體設計

參訪科學園區內的國家半導體無塵室、至新思科技辦公室與學長姐互動

#### Day 1

#### Day 2

09:00

報到

09:30

09:30

開幕式

10:00

營期介紹/來賓介紹/產業Intro

10:05

專題演講-1

12:00

半導體產業介紹

12:00

午餐時間

12:50

分組行動

13:00

實驗實作-1

15:00

自駕車設計

15:00

參訪-1

17:30

新思科技企業參訪

17:30

晚餐時間

19:00

分組行動

19:00

休息

20:30

20:30

學長姐交流解惑

22:00

學生會長/系會長/友會長/交大風雲人物分享會

08:00

集合

09:00

09:10

專題演講-2

10:10

半導體製程

10:30

參訪-2

11:30

奈米中心 / 國家儀科中心

11:45

午餐時間

12:45

分組行動

12:45

實驗實作-2

14:45

電路板實驗

15:00

參訪-3

16:00

奈米中心 / 國家儀科中心

16:15

產業圓桌分享會

17:15

碩班/實習/上班青年分享會

17:20

結業式

18:00

頒發證書合影紀念

# SYNOPSYS® x NYCU

## 半導體與晶片設計

### 科普夏令營

#### 第二梯次行程表

- 知識** 主題跨足半導體、IC Design
- 優勢** 全球排名第一的EDA廠商
- 情感** 輕鬆對談分享交大校園生活

兩天一夜瞭解現今最夯的半導體以及晶片設計產業，從校園到產業的全面向學習。

專題演講瞭解基礎原理、從零實作自動駕駛車的軟體設計

參訪科學園區內的國家半導體無塵室、至新思科技辦公室與學長姐互動

#### Day 1

#### Day 2

09:00 報到

09:30

09:30 開幕式

10:00 營期介紹/來賓介紹/產業Intro

10:05 專題演講-1

12:00 半導體產業介紹

12:00 午餐時間

12:50 分組行動

13:00 參訪-1

15:00 奈米中心 / 國家同步輻射中心

15:15 實驗實作-1

17:15 自駕車設計

17:30 晚餐時間

19:00 分組行動

19:00 休息

20:30

20:30 學長姐交流解惑

22:00 學生會長/系會長/友會長/交大風雲人物分享會

08:00 集合

09:00

09:10 專題演講-2

10:10 半導體製程

10:30 實驗實作-2

12:30 電路板實驗

12:30 午餐時間

13:30 分組行動

13:30 參訪-2

16:00 新思科技企業參訪

16:15 產業圓桌分享會

17:15 碩班/實習/上班青年分享會

17:20 結業式

18:00 頒發證書合影紀念

# 2023 NYCU-Synopsys 半導體與晶片設計 線上科普講座

**知識** 主題跨足半導體、IC Design

**情感** 輕鬆對談分享交大校園生活

**優勢** 官方分享就讀優勢

09:30

## 開場

09:45

09:45

## 《半導體產業介紹》專題演講-1

11:45

90分鐘課程，中間三次休息時間。

11:30

## 互動對話與測驗

12:00

討論、總結與線上測驗遊戲

12:00

## 午餐休息

13:00

13:00

## 《晶片設計》專題演講-2

15:00

90分鐘課程，中間三次休息時間。

15:30

## 互動對話與測驗

16:00

討論、總結與線上測驗遊戲

16:00

## 《半導體製程》專題演講-3

17:00

60分鐘課程，中間兩次休息時間。

17:00

## 互動對話與測驗

17:30

討論、總結與線上測驗遊戲

17:30

## 結業式

18:00

結語與祝福、頒獎、合照紀念