

## 國立臺北科技大學 函

地址：106344臺北市大安區忠孝東路三段  
一號

承辦人：黃澤淵

電話：02-2771-2171#6023

電子信箱：receivable0308@ntut.edu.tw

受文者：屏東縣立東港高級中學

發文日期：中華民國115年7月1日

發文字號：北科大產學字第1157900173號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：課程表、海報、學校官網公告文案 (115F900518\_1\_01090158145.pdf、  
115F900518\_2\_01090158145.png、115F900518\_3\_01090158145.pdf)

主旨：檢送本校與正修科技大學電子工程系合作辦理115年「虛  
擬實境VR擬真互動系統融入晶圓製程實務職能」資訊（詳  
如說明），敬請協助公告並轉知學生踴躍報名，請查  
照。

說明：

- 一、本課程結合虛擬實境（VR）擬真互動技術與晶圓製程實務職能培訓，透過沉浸式模擬環境，讓學員認識半導體晶圓製造流程、無塵室作業規範及設備操作情境。藉由VR互動實作，提升學員對晶圓製程技術之理解與實務應用能力，培養符合半導體產業需求之基礎專業人才。
- 二、報名資格：國內各大高中職之在學學生。
- 三、課程時間：115年7月27日（一）、7月28日（二）、7月29日（三），共計3天，凡參與全程課程，且符合報名資格者，將於課程結束後由合作企業核發研習時數證明。
- 四、課程地點：正修科技大學電子系館二樓060207會議室（高雄市鳥松區澄清路840號）。



- 五、課程人數上限：實體38人。
- 六、報名時間：即日起至115年7月16日（四）17點為止（若人數額滿將提前截止）。
- 七、交通接駁資訊：本課程提供高雄左營站至正修科技大學接駁車服務，相關集合地點、時程及搭乘需求調查，請參閱報名表單。
- 八、報名網址：<https://forms.gle/jWVrcq8rSAfvmtfT7>
- 九、課程聯絡人：教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學黃專員，連絡電話：(02)2771-2171分機6023，電子郵件：receivable0308@mail.ntut.edu.tw、鄭經理，連絡電話：(02)2771-2171分機6012，電子郵件：clcheng@mail.ntut.edu.tw。
- 十、協辦單位：國立成功大學核心設施中心、酷奇思數位園有限公司、正修科技大學電子工程系。
- 十一、檢附課程表、宣傳海報及學校官網公告文案電子檔各乙份，敬請貴校協助公告於學校官網「最新消息」之學生專區，或轉知相關科系與班級群組。

正本：各公私立高級職業學校、各公私立高級中學

副本：本校產學合作處、教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學



# 115 年「虛擬實境 VR 擬真互動系統融入晶圓製程實務職能研習」課程表

主辦單位：教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學、正修科技大學電子工程系

課程日期：115 年 7 月 27 ~29 日共三天/09:00-18:00(報到時間 08:45-09:00；中午休息時間 12:00-13:00)

課程地點：正修科技大學電子系館二樓 060207 會議室(高雄市鳥松區澄清路 840 號)

參加資格：全國高中職之在學學生/預計招收實體 38 人

課程內容：

日期	時間	課程單元主題/內容	授課教師
7/27 (一)	08:45-09:00	報到	
	09:00-10:30	半導體是什麼？從生活科技看晶片世界 以手機、電腦、AI、電動車與智慧家電 為例，說明半導體在日常生活中的角色	正修科大電子系 周德威 教授
	10:30-12:00	晶片如何製造？半導體基礎製程導論 介紹晶圓、薄膜沉積、微影、蝕刻、摻 雜等基礎概念	正修科大電子系 張瑞洋 助理教授
	12:00-13:10	午餐	
	13:10-14:00	虛擬實境(VR)擬真互動系統介紹	正修科大電子系 吳博雄 助理教授
	14:10-15:00	VR系統操作與沉浸式體驗(一) -鍍膜製程體驗	
	15:10-17:00	正修電子系特色實作場域簡介 智慧科技生活館、晶片製程與測試、AI 人工智慧、物聯網情境、虛實整合數位 科技、感測與網路等實驗室	正修科大電子系 王納富 主任
17:00-18:00	綜合討論		
7/28 (二)	08:45-09:10	報到	
	09:10-10:00	我的晶片圖形設計：光罩與微影概念 說明光罩在半導體製程中的功能，帶領 學生設計簡單圖形，理解圖案轉移與微 影製程的基本概念	正修科大電子系 章聞奇 助理教授
	10:10-12:00	打造我的晶片：半導體微影製程實作 正負光阻實作、曝光與顯影製程	
	12:00-13:10	午餐	
	13:10-14:00	VR系統操作與沉浸式體驗(二) -黃光、蝕刻製程體驗	正修科大電子系 吳博雄 助理教授
	14:10-15:00	AI 智慧製造實作：晶圓製程資料分析 與良率異常診斷	正修科大電子系 王則堯 助理教授
	15:10-17:00	工程師任務生存戰：在半導體廠的一天 模擬晶圓廠各類工程師真實工作情境， 透過任務挑戰與危機處理，體驗半導體 產業的核心運作！	成功大學 鍾崇仁 博士
17:00-18:00	綜合討論	正修科大電子系 王納富 主任	

日期	時間	課程單元主題/內容	授課教師
7/29 (三)	08:45-09:00	報到	
	09:00-10:00	正修科技大學(高雄)→成功大學(台南)	
	10:00-11:30	科普講座1— 半導體科技導論與全球產業勢力解析	成大核心設施中心 王亭鈞 博士
	11:30-13:00	午餐及半導體卡牌遊戲體驗	
	13:00-14:30	科普講座2— 半導體科技遇上生醫感測的跨領域火花	成大核心設施中心 蔡田峻 執行長
	14:30-17:00	1. 成大核心設施中心實作場域簡介 2. AI時代的半導體晶片戰場剖析：青年科技人才的職涯選擇與能力養成指南	成大核心設施中心 蔡田峻 執行長 王亭鈞 博士
	17:00-18:00	綜合討論	

備註：報名成功後將另行通知

課程聯絡人：教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學黃專員，連絡電話：(02)2771-2171 分機 6023，

電子郵件：receivable0308@mail.ntut.edu.tw、鄭經理，連絡電話：(02)2771-2171 分機 6012，

電子郵件：clcheng@mail.ntut.edu.tw。

# 虛擬實境VR擬真互動系統 融入晶圓製程實務職能



時間

115年7月27日(一)  
115年7月28日(二)  
115年7月29日(三)



地點

正修科技大學電子系館二樓060207會議室  
(高雄市鳥松區澄清路840號)



主辦單位

教育部產學連結執行辦公室－國立臺北科技大學




協辦單位


正修科技大學電子工程系  
國立成功大學核心設施中心  
酷奇思數位園有限公司





## 【免費研習】VR 虛擬實境 × 半導體晶圓製程實務研習營


想體驗半導體工程師如何在無塵室工作嗎？想透過 VR 虛擬實境親身體驗晶圓製程嗎？本研習營結合 VR 沉浸式互動技術與半導體製程實務，帶領高中職學生深入認識晶圓製造流程、設備操作及無塵室作業，搶先接軌熱門半導體產業！


 課程日期：115 年 7 月 27 日（一）至 7 月 29 日（三）

 上課時間：09:00－18:00（08:40－09:00 報到）

 上課地點：正修科技大學電子系館二樓 060207 會議室（高雄市鳥松區澄清路 840 號）

 招生對象：全國各高中職在學學生

 招生名額：實體 38 名（額滿提前截止）

 報名截止：115 年 7 月 16 日（四）17:00（額滿將提前截止）

 立即報名：<https://forms.gle/jWVrcq8rSAfvmtfT7>

免費參加，名額有限，歡迎對半導體、VR 科技及未來科技產業有興趣的同學踴躍報名！