

115 年「人工智慧結合工程模擬研習」課程表

課程日期：115 年 6 月 29 日(一)、115 年 6 月 30 日(二)、115 年 7 月 1 日(三)

課程地點：國立臺北科技大學共同科館 313 電腦教室

課程時間：09:00-18:00(報到時間 08:45-09:00；中午休息時間 12:00-13:00)

參加資格：全國大專校院之在學學生/預計招收實體 50 人、線上 200 人。

備註：本次研習課程為期 3 天，需參與全程課程，將於課程結束後核發研習時數證明。

課程內容：

日期	時間	課程名稱/課程內容	授課教師
6/29 (一)	08:45~09:00	報 到	
	09:00~10:00	數位分身引領半導體產業發展	陳家明 總經理
	10:00~11:00	數位分身於半導體研發/製造應用解方	
	11:00~12:00	數位分身結合 AI 的綜效 / 與 Omniverse 結合應用	
	12:00~13:00	午 餐	
	13:00~14:00	運用數位分身提升半導體設備效率	陳家明 總經理
	14:00~15:00	半導體智慧工廠 Digital Twin：產線瓶頸與設備評估	
	15:00~16:00		
	16:00~17:00	【建模實戰】智慧工廠 4 大關鍵效益分析	
17:00~18:00	綜 合 討 論		
6/30 (二)	08:45~09:00	報 到	
	09:00~10:00	半導體工程力學與多物理量模型關係討論	楊棟焜 副總經理
	10:00~11:00	CAE 工程分析軟體介紹	
	11:00~12:00	COMSOL Multiphysics 軟體操作	
	12:00~13:00	午 餐	
	13:00~14:00	半導體元件封裝熱熱電結構耦合案例	楊棟焜 副總經理
	14:00~15:00	PCB 翹曲案例分析	
	15:00~16:00	PCB 電路電性分析與電磁特性分析	
	16:00~17:00	工程變異結合模擬與最佳化分析	
17:00~18:00	綜 合 討 論		
7/1 (三)	08:45~09:00	報 到	
	09:00~10:00	半導體製程代理模型如何加速決策	呂韶洋 專案規劃師
	10:00~11:00		
	11:00~12:00	統計圖表於半導體參數分析觀察之應用	
	12:00~13:00	午 餐	
	13:00~14:00	半導體晶圓溫度均勻最佳化應用	呂韶洋 專案規劃師
	14:00~15:00	【建模實戰】Simulation & Physical Data 校正實務 【建模實戰】AI DOE 與抽樣實務	
	15:00~16:00	【建模實戰】半導體先進製程調參實務	
16:00~17:00			

活動聯絡人：教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學產學合作處/鄭景玲經理

連絡電話：(02)2771-2171 分機 6012，E-mail：clcheng@ntut.edu.tw

教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學產學合作處/黃澤淵專員

連絡電話：(02)2771-2171 分機 6023，E-mail：receivable0308@mail.ntut.edu.tw