

114 年「半導體光電青年營」課程表

課程日期：114 年 8 月 18 日(一)、114 年 8 月 19 日(二)、114 年 8 月 20 日(三)

課程地點：南臺科技大學（台南市永康區南台街 1 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、南臺科技大學半導體與光電工程系

協辦單位：美銘國際科技有限公司

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：全國各高中職之在學學生/預計招收**實體 30 人**

報名連結：<https://forms.gle/4PTu21gEL5KMex1x9>

日期	時間	課程單元主題/內容	授課教師	
8/18(一)	08:45-09:00	報 到(L001)		
	09:00-09:10	致詞	南臺科技大學半導體與光電工程系 涂瑞清教授兼系主任	
	09:10-10:00	台灣半導體產業簡介	台灣積體電路製造股份有限公司 鍾子揚 經理	
	10:00-11:00	光電產業簡介	瀚笙科技股份有限公司 黃逸彬 資深經理	
	11:00-12:00	科技人職涯分享	瀚宇彩晶股份有限公司 陳玉仙 副主任	
	12:00-13:00	午 餐(Q403)		
	13:00-17:00	課程 A、B、C (實作分 3 組：每組以 9 位學員為主，輪流施作不同課程)		
		課程 A 組	課程 B 組	課程 C 組
		主題:半導體-真空技術 鍍膜及應用簡介	主題:光學及光電元件 原理簡介	主題:半導體-黃光製程 原理及應用簡介
		實作:材料鍍膜與量測地 點:半導體中心(K103)	實作:基礎光學與光通 訊實作體驗 地點:光學教學實驗室 (Q502)	實作:黃光製程與顯微 鏡觀察 地點:半導體中心 (K103)
		授課老師:南臺科技大學 半導體與光電工程系張 景閔助理教授 課程助教: 1 位	授課老師:南臺科技大學 半導體與光電工程系 蔡俊欽副教授 課程助教: 1 位	授課老師:南臺科技大學 半導體與光電工程系 許進明教授 課程助教: 1 位
	17:00-18:00	綜 合 討 論(Q403)		
8/19(二)	08:45-09:00	報 到(Q403)		
	09:00-12:00	課程 A、B、C (實作分 3 組：每組以 9 位學員為主，輪流施作不同課程)		
		課程 A 組	課程 B 組	課程 C 組
		主題: 半導體-真空技術 鍍膜及應用簡介	主題: 光學及光電元件 原理簡介	主題: 半導體-黃光製 程原理及應用簡介
		實作:材料鍍膜與量測地 點:半導體中心(K103)	實作:基礎光學與光通 訊實作體驗 地點:光學教學實驗室 (Q502)	實作:黃光製程與顯微 鏡觀察 地點: 半導體中心 (K103)

日期	時間	課程單元主題/內容		授課教師	
		授課老師:南臺科技大學 半導體與光電工程系 張景閔助理教授 課程助教: 1 位	授課老師:南臺科技大學 半導體與光電工程系 蔡俊欽副教授 課程助教: 1 位	授課老師:南臺科技大學 半導體與光電工程系 許進明教授 課程助教: 1 位	
	12:00-13:00	午 餐(Q403)			
	13:00-17:00	課程 A、B、C (實作分 3 組: 每組以 9 位學員為主, 輪流施作不同課程)			
		課程 A 組	課程 B 組	課程 C 組	
		主題:半導體-真空技術 鍍膜及應用簡介	主題:光學及光電元件 原理簡介	主題:半導體-黃光製程 原理及應用簡介	
		實作:材料鍍膜與量測 地點:半導體中心(K103)	實作:基礎光學與光通 訊實作體驗 地點:光學教學實驗室 (Q502)	實作:黃光製程與顯微 鏡觀察 地點: 半導體中心 (K103)	
		授課老師:南臺科技大學 半導體與光電工程系 張景閔助理教授 課程助教: 1 位	授課老師:南臺科技大學 半導體與光電工程系 蔡俊欽副教授 課程助教: 1 位	授課老師:南臺科技大學 半導體與光電工程系 許進明教授 課程助教: 1 位	
	17:00-18:00	綜 合 討 論(Q403)			
8/20(三)	時間	課程單元主題/內容		授課教師	
	08:45-09:00	報 到			
	09:00-10:30	雷射在半導體產業應用 地點:(Q403)		南臺科技大學半導體與光電工程系 黃俊傑副教授	
	10:30-12:00	矽光子與共封裝光學簡介 地點:(Q403)		南臺科技大學半導體與光電工程系 涂瑞清教授兼系主任	
	12:00-13:00	午 餐(Q403)			
	13:00-17:00	南台科大特色實作場域參訪		南臺科技大學半導體與光電工程系 張景閔助理教授 課程助教: 1 位	
	17:00-18:00	綜 合 討 論(Q403)			

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。