

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	台灣科技產業	授課教師	薛宏中 HSUEH, HUNG-CHUNG
	HI-TECH INDUSTRY IN TAIWAN		
開課系級	物理系光電三A	開課資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TSPCB3A		
系（所）教育目標			
一、傳授專業知識：教導學生學習物理科學的核心基本知識、鑽研物理科學所需之基本技能、與應用物理科技的專業知能。 二、分析與解決問題：教授學生分析問題與將概念模型定量化之數學能力，與解決科學、工程等方面之各種問題所需要的思考與創新能力。 三、訓練實作技能：教導學生如何執行與驗證各項實驗以及具有審慎的工作態度與安全的操作意識。 四、表現人格特質：使學生能以他/她們的剛毅、樸實、專注等個人特質與專業技能獲得主管與同儕的認同。 五、培養團隊精神：訓練學生具有組織能力與溝通技巧，讓他/她們能具有融入團隊的適應力，並具有發揮或運用團隊力量來解決相關之專業問題的能力。 六、營造國際視野：順應全球化的趨勢，營造國際化的學習環境與機會，教育學生持續地自我成長，吸收國內外新的知識，在未來的領域中成為一位具有國際視野的專業人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 瞭解物理特定領域之概括面相。(比重：50.00) G. 了解科技發展脈動與從事專業工作所需其它領域知識及技術。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：30.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00)			
課程簡介	這課程邀請在科技界服務多年的專家們來擔任業師，幫同學介紹液晶產業、檢測與認證服務、生醫產業、半導體產業、人工智慧產業、產業創新及光電產業等		

	This course will invite experts from industry to give lectures on IC industry、LCD industry、Testing and Certification Service 、Bio – medicine industry、Innovation industry、AI applications、 Optoelectronics industry、 and etc.
--	---

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	讓同學了解產業的概況，為未來進入業界提早做準備	Let students understand the situations of industry so that they can prepare well beforehand.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	BG	1357	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	課程介紹	
2	108/09/16~ 108/09/22	垂直共振腔雷射(VCSEL)的應用與產業現況 -- 晶智達光電 陳翰毅副總經理	
3	108/09/23~ 108/09/29	III-V族半導體磊晶晶片的應用與發展 -- 高平磊晶 但唐諤 總經理	
4	108/09/30~ 108/10/06	簡述台灣光電產業與醫療產業的發展 - 以個人經歷為例 -- 映泰股份有限公司 李建邦經理	
5	108/10/07~ 108/10/13	雙十國慶 放假	
6	108/10/14~ 108/10/20	Artificial Intelligence And Semiconductor Technologies In Liquid Biopsy--醫華生技 黃 忠諤總經理	
7	108/10/21~ 108/10/27	畢業了，然後呢？淺談職場技能與產業趨勢 -- 友達光電 張崇綸	
8	108/10/28~ 108/11/03	破壞式創新--奇果創新顧問公司 周碩倫總經理	
9	108/11/04~ 108/11/10	物聯網的關鍵平台 -- 磐旭智能 商自忠 副總經理	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	

11	108/11/18~ 108/11/24	智慧物流 -- 博聯資訊 林保儀 董事長	
12	108/11/25~ 108/12/01	人工智慧深度學習介紹、工具與應用 -- 凱穩電腦 陳凌硯	
13	108/12/02~ 108/12/08	半導體製造技術的推手，物理的想像力 -- 台積電 謝志宏 經理	
14	108/12/09~ 108/12/15	檢測與認證服務簡介 I -- 宜特科技 張明倫處長	
15	108/12/16~ 108/12/22	檢測與認證服務簡介 II -- 宜特科技 張明倫處長	
16	108/12/23~ 108/12/29	宜特科技參訪	
17	108/12/30~ 109/01/05	課程總結及討論	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數		篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）	
學期成績 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量：80.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈報告〉：20.0 %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	