

淡江大學 110 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	李啟正 LEE, CHI-CHENG
	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		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 瞭解物理特定領域之概括面相。(比重：50.00)</p> <p>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)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：30.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			

課程簡介	本課程會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 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 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	110/09/22~110/09/28	課程介紹	
2	110/09/29~110/10/05	邀請講者：筑波科技 業務協理/華北區銷售總監 李菁君小姐 / 講題：從物理系走向電子業的科技人生	
3	110/10/06~110/10/12	邀請講者：高平磊晶科技公司 總經理 但唐諤 先生 / 講題：淺談第二代及第三代半導體的基礎與應用	
4	110/10/13~110/10/19	邀請講者：聯詠科技股份有限公司 技術副理 施宏良 先生 / 講題：待定	
5	110/10/20~110/10/26	邀請講者：戴爾科技集團 大中華區企業解決方案資深顧問 李俊邦 先生 / 講題：待定	
6	110/10/27~110/11/02	邀請講者：台灣粒線體 副總經理 涂啟堂 博士 / 講題：生物製劑(Biologics)產品發展現況	

7	110/11/03~ 110/11/09	邀請講者：晶智達光電副總經理 陳翰毅 先生 / 講 題:Camera, Face ID and Lidar in iPhone 13	
8	110/11/10~ 110/11/16	邀請講者：騰德姆斯有限公司 專案經理 林己勝 先生 / 講題：食品檢測方法及材料技術	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	邀請講者：穩懋半導體股份有限公司 晶圓A廠 蝕刻設 備工程師 謝士強 先生 / 講題： 待定	
11	110/12/01~ 110/12/07	邀請講者：工研院材化所 研究員 陳立基博士 / 講 題：全球經濟發展與台灣產業技術升級	
12	110/12/08~ 110/12/14	邀請講者：生物技術開發中心 研究員 蔡維原 博士 / 講題：全球生醫產業技術發展趨勢	
13	110/12/15~ 110/12/21	邀請講者：台積電 副處長/ 科技委員 謝志宏 先生 / 講題： 待定	
14	110/12/22~ 110/12/28	邀請講者：映泰股份有限公司生醫事業處經理 李建邦 先生 / 講題： 台灣電子醫療產業的發展趨勢	
15	110/12/29~ 111/01/04	邀請講者：科傳服務股份有限公司 執行長 古慶順 博士 / 講題：台灣加速器相關產業之現況及未來展望	
16	111/01/05~ 111/01/11	邀請講者： 待定 / 講題： 待定	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機、其它(視訊)		
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： 15.0 %   ◆平時評量：65.0 %   ◆期中評量：        % ◆期末評量：        % ◆其他〈期末心得報告〉：20.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		