

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	半導體產業論壇	授課 教師	李啟正 LEE, CHI-CHENG
	FORUM FOR THE SEMICONDUCTOR INDUSTRY		
開課系級	共同科－理 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGSXB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
<p>一、傳授專業知識。</p> <p>二、增進表達能力。</p> <p>三、培養團隊精神。</p> <p>四、落實自我實現。</p> <p>五、培養國際視野。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 熟悉科學領域基本核心知識。(比重：40.00)</p> <p>B. 培養發掘問題，分析問題及解決問題的基本能力。(比重：30.00)</p> <p>C. 具有團隊合作的精神與能力。(比重：25.00)</p> <p>D. 透過國際交流，培養國際觀。(比重：5.00)</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：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：15.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：15.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	透過與產業界合作，邀請業界專家學者講授半導體產業的相關製程技術與知識，並提供機會給優秀的學生至業界實習。有關AI及永續的議題也會被探討。
	Through collaboration with the semiconductor company, the lectures are given by the invited experts to talk about the knowledge and technology needed for the semiconductor industry. The internship opportunity provided by the semiconductor company will be given to qualified students. We will also discuss the issues related to AI and sustainability.

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	講述半導體產業的實作與應用以充實學生基礎學科知識與銜接能力。	To enrich students' fundamental science knowledge with the applications in semiconductor industry.

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	ABCD	12345678	講述、討論、實作	測驗、實作、報告(含口頭、書面)、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~111/09/11	中秋節(放假)	
2	111/09/12~111/09/18	講座說明/入職先修課	
3	111/09/19~111/09/25	AI及永續與半導體產業、面試測驗	
4	111/09/26~111/10/02	半導體製程介紹	
5	111/10/03~111/10/09	半導體設備介紹_PH	
6	111/10/10~111/10/16	半導體設備介紹_ET	
7	111/10/17~111/10/23	半導體設備介紹_TF	

8	111/10/24~ 111/10/30	焊接實作	
9	111/10/31~ 111/11/06	真空系統概論	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	SPC 統計製程管制	
12	111/11/21~ 111/11/27	手工具操作基礎&Arduino應用	
13	111/11/28~ 111/12/04	偵測器及感測器介紹	
14	111/12/05~ 111/12/11	PLC 概論&實作	
15	111/12/12~ 111/12/18	電子電路維修	
16	111/12/19~ 111/12/25	氣壓學	
17	111/12/26~ 112/01/01	電漿系統簡介	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項	限大四學生選修。授課內容可能會受業師時間影響而有互調的情況。		
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： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈上課表現〉：30.0 %		
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。		