

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	電子與電腦科技	授課 教師	李世鳴 LEE SHI-MIN
	ELECTRONICS AND COMPUTER TECHNOLOGY		
開課系級	全球科技學門 D	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUZB0D		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 教育目標			
讓學生瞭解科技發展的概況以及其對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊，並希望能透過課程的設計，希望於本科系專業知識領域之外，亦能增加基礎科技知識，培養學生分析與解決問題的能力，與提高同學們主動學習的意願，建立審慎的學習態度，更有助於未來的學業及生涯規劃。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全球視野。(比重：20.00)</li> <li>2. 資訊運用。(比重：10.00)</li> <li>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</li> <li>4. 品德倫理。(比重：10.00)</li> <li>5. 獨立思考。(比重：10.00)</li> <li>6. 樂活健康。(比重：10.00)</li> <li>7. 團隊合作。(比重：10.00)</li> <li>8. 美學涵養。(比重：10.00)</li> </ol>			
課程簡介	<p>台灣以科技矽島自居，在政府有心栽培下，資通訊科技的發展適時地將臺灣由勞力密集的產業，帶向經濟躍進和科技生根的發展之路。本課程將介紹新興資通訊科技，主要以台灣主要新興資通訊科技產業為主，涵蓋兩兆雙星的半導體、IC設計、液晶面板產業、數位內容產業，再加上發光二極體、奈米科技、電池技術、電子商務、通訊技術及資訊科技等。以導覽資通訊產業及基礎知識為主。每一主題將涵括產業概況、基本科技知識及發展趨勢等等。</p>		
	<p>Information and Communication Technology (ICT) is a major challenge to our educational system. This book is designed for use by PreK-12 preservice and inservice teachers, and by teachers of these teachers. It provides a brief overview of some of the key topics in the field of Information and Communication Technology (ICT) in education. I teach this course to help serve the needs of my students in a course titled Teaching and Learning in the Digital Age.</p>		

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	1. 以導覽資通訊產業及基礎知識為主。 2. 每一主題將涵括資通訊產業概況、基本科技知識及發展趨勢。 3. 宏觀了解新興資通訊科技的脈動，能在實際的實務運作中瞭解技術的背景、應用及其主要的爭議問題所在。	1.to help student increase your expertise as a innovation student 2. to help increase student's knowledge and understanding of various roles of ICT in curriculum content, instruction, and assessment. 3.to help student increase your higher-order, critical thinking, problem-solving knowledge and skills

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		12345678	講述、發表	作業、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	111/09/05~ 111/09/11	電腦產業	
2	111/09/12~ 111/09/18	消費性電子	
3	111/09/19~ 111/09/25	通信產業	
4	111/09/26~ 111/10/02	半導體產業	
5	111/10/03~ 111/10/09	面板產業	
6	111/10/10~ 111/10/16	台灣未來之明星ICT產業	
7	111/10/17~ 111/10/23	ICT產業對環境之衝擊(一)	
8	111/10/24~ 111/10/30	ICT產業對環境之衝擊(二)	
9	111/10/31~ 111/11/06	ICT產業對環境之衝擊(二)	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	電腦科技的演進(1)	

12	111/11/21~ 111/11/27	電腦科技的演進(2)	
13	111/11/28~ 111/12/04	電腦網路(1)	
14	111/12/05~ 111/12/11	電腦網路(2)	
15	111/12/12~ 111/12/18	無線通訊(1)	
16	111/12/19~ 111/12/25	無線通訊(2)	
17	111/12/26~ 112/01/01	新世代的網路	
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			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		自編講義	
參考文獻		1. 資訊科技概論(附DVD) 吳燦銘, 博碩, 出版日期:2011-09-02 2. 資訊安全概論與實務(第三版) 潘天佑, 碁峰, 出版日期:2012-12-21 3. 電子商務 陳純德、柳林緯/編譯, 高立圖書, 出版日期:2011-07-01 4. 數位多媒體概論鄭苑鳳、吳燦銘, 博碩, 出版日期:2013-03-12 5. 基礎通訊系統 陳自雄/編, 儒林, 出版日期:2012-10-01	
批改作業 篇數		16 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: 10.0 %    ◆平時評量:20.0 %    ◆期中評量:30.0 % ◆期末評量:40.0 % ◆其他〈 〉:        %	
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>	