

淡江大學 111 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資訊概論	授課 教師	李鴻璋 LEE HUNG-CHANG
	INTRODUCTION TO COMPUTERS		
開課系級	資管一 B	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TLMXB1B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
一、習得瞭解專業知識。 二、有效學習自我規劃。 三、植基理論契合實務。 四、人際溝通團隊合作。 五、分析問題提供建議。 六、道德知覺全球公民。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：10.00) B. 具備專業知識的表達能力。(比重：10.00) C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：70.00) D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：10.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：5.00) 4. 品德倫理。(比重：15.00) 5. 獨立思考。(比重：25.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	以商管學院資訊概論課程標準及資訊人員對電腦基礎、運作及應用作一整體介紹。
	based on the standard of content of the course "introduction to computers", this course focus on the fundamental details of How the computer operated, How information is presented, the the impact of the information system, ....

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	圖靈模型、馮紐曼模型	Turing model and Von Neumann model
2	電腦架構與運作方式	Computer Architecture and its operation
3	資料多媒體儲存與應用	multimedia storage and application
4	計算機組織	Computer Organization
5	電腦網路與網際網路	Computer Networks and Internet

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	C	1235	講述	測驗、作業
2	認知	ABCD	1245	講述	測驗、作業
3	認知	BC	12458	講述	測驗、作業
4	技能	CD	12457	講述	測驗、作業
5	認知	ABCD	1234567	講述	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	簡介-圖靈模型、馮紐曼模型	

2	111/09/12~ 111/09/18	電腦發展、應用、道德、與安全	
3	111/09/19~ 111/09/25	數值系統(位置數值的概念)	
4	111/09/26~ 111/10/02	數值系統(數值轉換與非位置數值概念)	
5	111/10/03~ 111/10/09	資料的儲存-數值部份(整數與浮點數)	
6	111/10/10~ 111/10/16	資料的儲存-文字部份(ASCII、BIG-5與Unicode)	
7	111/10/17~ 111/10/23	資料的儲存-音訊、圖像與視訊	
8	111/10/24~ 111/10/30	資料運算-邏輯與移位	
9	111/10/31~ 111/11/06	資料運算-邏輯與移位 在程式語言(C、Python 等)	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	計算機組織-CPU	
12	111/11/21~ 111/11/27	計算機組織-DRAM與運作架構	
13	111/11/28~ 111/12/04	簡單計算機SIC電腦介紹-組織與架構	
14	111/12/05~ 111/12/11	簡單計算機SIC電腦介紹-週期與執行	
15	111/12/12~ 111/12/18	半導體製作與電腦	
16	111/12/19~ 111/12/25	電腦網路	
17	111/12/26~ 112/01/01	網際網路	
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	實習課程：電腦元件認識、組裝與Excel使用		
教學設備	電腦、投影機、其它(實作練習)		
教科書與 教材	1.計算機概論 (第四版) 原著 Behrouz Forouzan, 譯者 林仁勇等 歐亞書局 2. 補充講義		
參考文獻	1.最新計算機概論 (第七版) 陳惠貞著 碁峰資訊		

批改作業 篇數	5 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	<p>◆出席率： 10.0 %   ◆平時評量：5.0 % (含資訊能力測驗成績)</p> <p>◆期中評量：30.0 %   ◆期末評量：30.0 %</p> <p>◆其他〈實習課程〉：25.0 %</p>
備考	<p>「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。</p> <p><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></p>