

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	研究方法	授課 教師	王聲華
	RESEARCH METHODOLOGY		
開課系級	資工一碩專班 A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 1學分
	TEIXJ1A		
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			
一、培養獨立研究解決問題。 二、提昇研發能量創意設計。 三、厚植資訊工程專業知能。 四、養成自發自主終生學習。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 獨立研究創新能力。(比重：30.00) D. 資訊工程研發能力。(比重：70.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：70.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00)			
課程簡介	本課程介紹一個針對資訊工程領域的完整研究流程，包含如何尋找研究題目、如果研讀相關文獻、如何定義題目、如何設計演算法或數學分析、如何評估效能、如何撰寫論文及如何製作簡報。期望研究生修過此課程後能對如何做一個完整的研究有所了解。		
	This course introduces the procedure of a complete research. We fill focus on how a research problem is found, how to read related papers, how to define the problem, how to design and analyze the algorithms, how to evaluate the performances, how to write the academic reports, and finally how to present your researches.		

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	本課程介紹資訊工程相關領域的研究方法，期望學生能對研究流程有所了解。	This course introduces the research methodology in computer science. Students are expected to understand the procedure of making a research in this course.

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	BD	25	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	Introduction to this course and definition of RESEARCH	
2	110/09/29~ 110/10/05	Academic Integrity	
3	110/10/06~ 110/10/12	Use of digital library	
4	110/10/13~ 110/10/19	How to READ and EVALUATE a research paper	
5	110/10/20~ 110/10/26	Make your own RESEARCH NOTES	
6	110/10/27~ 110/11/02	Find a research PROBLEM and define your CONTRIBUTION	
7	110/11/03~ 110/11/09	Solve the problem: Mathematic tools	
8	110/11/10~ 110/11/16	Solve the problem: Simulation/Programming tools	
9	110/11/17~ 110/11/23	Solve the problem: Empirical Studies	
10	110/11/24~ 110/11/30	EVALUATE your methods	
11	110/12/01~ 110/12/07	Technical WRITING (I)	
12	110/12/08~ 110/12/14	Technical WRITING (II) : Introduction to LaTeX tool	LaTeX

13	110/12/15~ 110/12/21	PUBLISH your works	
14	110/12/22~ 110/12/28	Protect your works	
15	110/12/29~ 111/01/04	Paper Presentation and Discussion	
16	111/01/05~ 111/01/11	Paper Presentation and Discussion	
17	111/01/12~ 111/01/18	Paper Presentation and Discussion	
18	111/01/19~ 111/01/25	Paper Presentation and Discussion	
修課應 注意事項		在學期末，學生應上台報告整個學期的研究記錄（包含讀過哪些論文，有哪些心得，找到什麼問題，遇到什麼困難等等）並製作完整的Research notes。 課程資料網址：http://wiki.yichengtech.tw/doku.php?id=courses:researchmethodology:rm2021fc	
教學設備		(無)	
教科書與 教材		本課程沒有固定教科書，會隨著課程進度提供相關文獻。	
參考文獻		在課堂上提供	
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： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈Research notes〉：40.0 %	
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。	