

# 淡江大學110學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	程式設計 (二)	授課教師	饒建奇 JIANN-CHYI RAU			
	COMPUTER PROGRAMMING (II)					
開課系級	電機系電通一R	開課資料	實體課程 選修 單學期 2學分			
	TETEB1R					
課程與SDGs 關聯性	SDG7 可負擔的潔淨能源					
系 ( 所 ) 教 育 目 標						
<p>一、教育學生具備數學、科學及工程知識以解決電機之相關問題。</p> <p>二、教育學生能具備獨立完成所指定任務及團隊精神之電機工程師。</p> <p>三、教育學生具備洞悉電機產業趨勢變化，以因應現今多元化職場生涯之挑戰。</p>						
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重						
<p>A. 具有運用數學工具配合科學方法以解決電機工程問題之能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 具有執行電機實務所需知識、技巧及使用現代工具之能力。(比重：20.00)</p> <p>F. 具有發掘、分析、應用研究成果及因應電機工程複雜且整合性問題之能力。(比重：20.00)</p> <p>G. 具有認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響及持續學習之認知。(比重：35.00)</p> <p>H. 具有理解及應用專業倫理，以及對社會責任及智慧財產權之正確認知，並尊重多元觀點。(比重：5.00)</p>						
本課程對應校級基本素養之項目與比重						
<p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：30.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>						
課程簡介	熟悉C/C++程式語言與程式設計技巧					

	Learn how to write programs using Visual C++.
--	---

### 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	熟悉Visual C/C++程式語言與程式設計技巧。	Learn how to solve a problem using computer programs.

### 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	ACFGH	2357	講述、實作	測驗、作業

### 授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	Functions (I)	
2	111/02/28~ 111/03/04	Functions (II)	
3	111/03/07~ 111/03/11	Recursive Functions	
4	111/03/14~ 111/03/18	Macro Definitions	
5	111/03/21~ 111/03/25	Library Functions	
6	111/03/28~ 111/04/01	Pointers (I)	
7	111/04/04~ 111/04/08	Pointers (II)	
8	111/04/11~ 111/04/15	Dynamic Memory Allocation (I)	
9	111/04/18~ 111/04/22	Review (I)	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	Pointer Parameters	
12	111/05/09~ 111/05/13	Call-by-value vs. Call-by-reference	

13	111/05/16~ 111/05/20	Structure (I)	
14	111/05/23~ 111/05/27	Structure (II)	
15	111/05/30~ 111/06/03	Classes (I)	
16	111/06/06~ 111/06/10	Class (II)	
17	111/06/13~ 111/06/17	Review (II)	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	上課講義		
參考文獻			
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	◆出席率： % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆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>		