

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|---|--|----------|-----------------------|
| 課程名稱 | 計算機概論 | 授課 教師 | 黃心嘉 HWANG SHIN-JIA |
| | INTRODUCTION TO COMPUTERS | | |
| 開課系級 | 資工進學班一 A | 開課 資料 | 遠距課程 必修 單學期 3學分 |
| | TEIXE1A | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG4 優質教育 | | |
| 系（所）教育目標 | | | |
| <p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p> | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| D. 網路技術應用能力。(比重：100.00) | | | |
| 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：25.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：25.00)</p> | | | |
| 課程簡介 | 授課對象為資工系大一新生，不只強化對電腦軟硬體知識、程式設計、網路通訊、資料庫系統等基本認識之外，更培養學生的計算思維。最終建立學生對資訊科學課程的整體性認識。 | | |
| | The course is designed for Computer Science freshmen to enhance their professional computer hardware/software knowledge, including programming, network communications, database management. It is also to build up their computation thinking. Finally, students will have enough understanding about the computer science program. | | |

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 | 符合資工學系之專業特色與需求。 | Conforming the professional features of Computer Science department |
| 2 | 培育學生資訊科技應用之技能 | Development of the computer skills |
| 3 | 培養學生計算思維 | Build up students' computation thinking |

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 | 技能 | D | 13 | 講述、討論 | 測驗 |
| 2 | 技能 | D | 2 | 講述、討論 | 測驗、作業 |
| 3 | 技能 | D | 2 | 討論、實作 | 測驗、實作 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 (請註明為同步、非同步課程) |
|----|-------------------------|--|----------------------|
| 1 | 110/09/22~ 110/09/28 | 課程介紹 Ch 2 Binary Values and Number Systems(Part 2) | 本周會有不計分的線上小考練習。 |
| 2 | 110/09/29~ 110/10/05 | Ch 3 Data Representation | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 3 | 110/10/06~ 110/10/12 | Ch 3 Data Representation | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 4 | 110/10/13~ 110/10/19 | Ch 3 Data Representation+Ch 4 Gates and Circuits | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 5 | 110/10/20~ 110/10/26 | 檢討 | 線上小考 |
| 6 | 110/10/27~ 110/11/02 | Ch 4 Gates and Circuits+ Ch 5 Computing Components | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 7 | 110/11/03~ 110/11/09 | Ch 5 Computing Components | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 8 | 110/11/10~ 110/11/16 | Ch 6 Lower-Level Programming Languages and Pseudocode | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 9 | 110/11/17~ 110/11/23 | 期中考試週 | |
| 10 | 110/11/24~ 110/11/30 | 檢討+Ch 6 Lower-Level Programming Languages and Pseudocode | 隨堂測驗+遠距課程 |

| | | | |
|--------------|--|---|-----------|
| 11 | 110/12/01~ 110/12/07 | Ch 7 Problem Solving and Algorithm Design | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 12 | 110/12/08~ 110/12/14 | Ch 7 Problem Solving and Algorithm Design | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 13 | 110/12/15~ 110/12/21 | 檢討 | 線上小考 |
| 14 | 110/12/22~ 110/12/28 | Ch 7 Problem Solving and Algorithm Design | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 15 | 110/12/29~ 111/01/04 | Ch 10 The Operating Systems | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 16 | 111/01/05~ 111/01/11 | Ch 10 The Operating Systems | 隨堂測驗+遠距課程 |
| 17 | 111/01/12~ 111/01/18 | 1/13(四)期末考+ Ch 11 File Systems and Directories (請提前上線上課程) | |
| 18 | 111/01/19~ 111/01/25 | Ch 1 The Big Picture, Ch 2 Binary Values and Number Systems (Part 1) | 學期開始請完成 |
| 修課應 注意事項 | <p>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p> <p>1.補考須提出請假的可佐證證明，經老師許可後，方可補考，並在一週內完成補考，逾期不候，且補考成績超過60分部分打八折。</p> <p>2.本課程大量使用iClass公告注意事項或舉行不會事先通知的隨堂考，請同學務必注意iClass的電子郵件通知與公告。隨堂考成績將不採計最低分的成績，但是也沒有補考。</p> <p>3.各項成績會在iClass上公告，請在當公告當周更正成績，逾期不候。</p> <p>4.期末與學期成績會在期末考後5天內公佈，有問題者須於公佈當天找老師，逾期不候。</p> <p>5.若是整組作業，需要整組出席評分時，若有小組非不可避免因素而缺席，缺席者該次作業零分。</p> <p>6、實習課作業抄襲，實習課零分，考試作弊除該考試零分外，每次學期總分扣二十分。</p> <p>7.因應遠距線上考試的需求，同學請準備有前鏡頭的桌機或是筆電，還有前鏡頭的手機或是平板電腦。</p> <p>8.本門課的點名是為了協助疫調，因此不會扣出席分。</p> | | |
| 教學設備 | 電腦、投影機 | | |
| 教科書與 教材 | (1) Computer Science: Illuminated (Ed. 7), Nell Dale and John Lewis (2) Computer Science: An Overview (Ed. 11), J. Glenn Brookshear, 2011 | | |
| 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 | <p>◆出席率： 5.0 % ◆平時評量：45.0 % ◆期中評量：20.0 %</p> <p>◆期末評量：20.0 %</p> <p>◆其他〈實習課〉：10.0 %</p> | | |

| | |
|-----|---|
| 備 考 | <ol style="list-style-type: none">1. 「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。2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 <p>※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。</p> |
|-----|---|