

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D07103
課程中文名稱	計算機概論
課程英文名稱	An introduction of Computing
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技資管一丙
任課教師	陳偉業
上課教室(時間)	週一第 4 節(E0401) 週一第 5 節(E0401) 週一第 6 節(E0401)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	電腦軟體應用丙級、乙級
輔導考照 2	
課程概述	介紹計算機工程與科學的入門知識。 本課程內容涵蓋資料儲存、資料操作、作業系統、網路與網際網路、演算法、程式語言、軟體工程、資料抽象化、資料庫系統、人工智慧、計算理論、及網頁設計。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.能了解職場業務所需的電腦軟體。 ,-- ,6 資訊應用 2.能引導具備獨立思考及提出問題解決方案並實踐的能力。 ,-- ,7 問題解決 3.能養成良好的口頭及書面報告能力。 ,-- ,11 表達溝通 4.能了解程式語言與設計電腦程式的概念。 ,-- ,1 程式設計
中文課程大綱	0.簡介 1.資料儲存 2.資料操作 3.作業系統 4.網路與網際網路 5.演算法 6.程式語言 7.軟體工程

	8.資料抽象化 9.資料庫系統 10.人工智慧 11.計算理論 12.網頁設計
英/日文課程大綱	0.Introduction 1.Data Storage 2.Data Manipulation 3.Operating Systems 4.Networking and the Internet 5.Algorithms 6.Programming Languages 7.Software Engineering 8.Data Abstractions 9.Database Systems 10.Artificial Intelligence 11.Theory of Computation 12.Web Page Design
課程進度表	1. 建置 App Inventor 2 開發環境 3hr 2. 使用者介面元件 3hr 3. 流程控制及程序 6hr 4. 物件清單 6hr 5. 多媒體元件 6hr 6. 計時器 6hr 7. 繪圖與動畫 6hr 8. 網際網路應用 6hr 9. 資料庫 6hr 10. 感測器 6hr
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解職場業務所需的電腦軟體。，實作演練，課堂展演 能引導具備獨立思考及提出問題解決方案並實踐的能力。，實作演練，實作 能養成良好的口頭及書面報告能力。，實作演練，課堂展演 能了解程式語言與設計電腦程式的概念。，實作演練，實作實作
指定用書	書名：手機應用程式設計超簡單--App Inventor 2 零基礎入門班(中文介面增訂版) 作者：鄧文淵 總監製/文淵閣工作室 編著

	書局：碁峰 年份：2015 ISBN：9789863475118 版本：
參考書籍	1.手機應用程式設計超簡單--App Inventor 2 資料庫專題特訓班(第二版)，鄧文淵 總監製/文淵閣工作室編著，碁峰， 2016
教學軟體	
課程規範	課堂上請勿滑手機及趴睡，上課情況列入平時成績