

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50D2C004
課程中文名稱	計算機與程式設計概論
課程英文名稱	Introduction to computers and programming
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技電商一乙
任課教師	陳淑玲
上課教室(時間)	週一第 5 節(E0203) 週一第 6 節(E0203) 週一第 7 節(E0203)
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	微軟 Office 專業認證 (Microsoft Office Specialist, MOS)
輔導考照 2	
課程概述	本課程介紹電腦之基本概念，如輸出/輸入、週邊設備、運作元件及其原理外，亦配合常用電腦應用程式及軟體作實務之演練，如文書作業軟體、網際網路軟體、資料庫設計及程式設計語言，課程中不定期搭配業師授課，以及證照訓練與就地認證。
先修科目或預備能力	無
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.了解電腦設備及相關程式作業之基本知識，並能使用電腦處理文書與專業事務，--，13 資訊能力 2.利用電腦解決管理實務與系統設計的問題，--，2 管理實務 3.運用設備與系統實現專業知識，--，1 管理知識 4.了解電腦設備與基礎程式概念的專業術語，--，7 外國語文 5.體認電腦對社會環境變遷之影響，--，8 適應社會 6.調和電腦在管理之應用，--，12 人文素養
中文課程大綱	一 課程介紹 二 電腦套裝軟體的視窗界面及基本程式操作 三 文字篇、表格篇、圖形篇：製作圖文並茂的文件 四 深入文件版面的進階探討與應用 五 套裝軟體之特殊應用與相關設計
英/日文課程大綱	1.Introduction

	2.Interface and basic programming design of Packaged Software 3.Editing, table creation, graphic design for documents 4.Advanced document platform exploration and application 5.Specified application and related design of Packaged Software
課程進度表	週別 日期 進度 第一週 9/10 課程介紹 第二週 9/17 MIT App Inventor II 開發環境 第三週 9/24 中秋節放假 第四週 10/1 程式設計基礎 I 第五週 10/8 程式設計基礎 II 第六週 10/15 程式設計基礎 III 第七週 10/22 基本元件 I 第八週 10/29 基本元件 II 第九週 11/5 期中考 第十週 11/12 多媒體 I 第十一週 11/19 VR 介紹 第十二週 11/26 多媒體 I 第十三週 12/3 多媒體 II 第十四週 12/10 繪圖與動畫 第十五週 12/17 Connectivity 元件 第十六週 12/24 感測器元件 第十七週 12/31 調整放假， 12/22(六)補課 資料庫 第十八週 1/7 期末考 Tentative Schedule
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 了解電腦設備及相關程式作業之基本知識，並能使用電腦處理文書與專業事務，課堂講授，實作 利用電腦解決管理實務與系統設計的問題，課堂講授，實作實作 運用設備與系統實現專業知識，課堂講授，實作 了解電腦設備與基礎程式概念的專業術語，課堂講授，筆試 體認電腦對社會環境變遷之影響，課堂講授，筆試 調和電腦在管理之應用，課堂講授，筆試
指定用書	書名：輕鬆學習 MIT App Inventor 2 中文版程式開發 作者：王安邦 書局：上奇 年份：2017 ISBN：978-986-375-916-4 版本：
參考書籍	1. App Inventor 2 程式設計與應用：開發 Android App 一學就上手 全華 2018

	2. App Inventor 2 互動範例教本 蔡宜坦 旗標 2018
教學軟體	MIT APP Inventor 2
課程規範	上課務必帶課本(請同學尊重智慧財產權，勿影印課本)，紙和筆。 上課請勿用手機拍攝螢幕畫面。