

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	80D19U02
課程中文名稱	計算機與程式設計概論
課程英文名稱	Introduction to Computer and Programming
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技財金一乙
任課教師	王鼎超
上課教室(時間)	週五第 1 節(E0203) 週五第 2 節(E0203) 週五第 3 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	
輔導考照 2	
課程概述	<p>本課程以實用為導向，講解常見辦公室套裝軟體的基本應用，並經由實際操作以提昇熟練程度。另外，以 Python 為例，介紹程式設計基本概念與應用。</p> <p style="text-align: center;">了解辦公室套裝軟體的基本應用 具備操作軟體的能力 了解程式語言設計的基本概念</p>
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.能夠熟練使用常見之軟體工具，--，3 財金實務 2.能夠具備書面報告的技巧，--，5 報告溝通 3.能夠了解電腦使用的相關倫理及法律問題，--，8 職業倫理 4.能夠使用電腦於自我學習，--，10 適應社會 5.能夠具備電腦的相關基本知識與理論，了解程式設計於解決財金問題的方法，--，13 電腦技能</p>
中文課程大綱	<p>PART A 辦公室作業軟體</p> <p>1. 文書作業軟體操作 一文書排版重點</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 圖文處理</li> <li>— 編製表格</li> <li>— 合併列印技巧</li> <li>2. 簡報製作軟體操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 商用簡報製作原則</li> <li>— 視覺化簡報</li> <li>— 多媒體運用</li> </ul> </li> <li>3. 試算表軟體操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 資料處理</li> <li>— 函數公式</li> <li>— 資料分析</li> <li>— 圖表設計</li> <li>— 樞紐分析</li> </ul> </li> <li>4. 資料庫軟體操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>— 訂單管理系統設計</li> <li>— 資料分析、表單、查詢</li> <li>— 結合報表和表單</li> </ul> </li>   <li><b>PART B 程式語言 Python 入門</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 建立執行環境</li> <li>— 撰寫簡單程式</li> <li>— 存取檔案的機制</li> <li>— 函式庫功能</li> </ul> </li> </ul>																										
英/日文課程大綱																											
課程進度表	<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">週次</th> <th style="text-align: left;">內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>一</td><td>課程介紹</td></tr> <tr><td>二</td><td>電腦硬體</td></tr> <tr><td>三</td><td>電腦軟體</td></tr> <tr><td>四</td><td>電腦網路</td></tr> <tr><td>五</td><td>網際網路原理、無線網路與行動通訊</td></tr> <tr><td>六</td><td>網路應用</td></tr> <tr><td>七</td><td>電子商務與網路行銷</td></tr> <tr><td>八</td><td>資訊系統</td></tr> <tr><td>九</td><td>考試週</td></tr> <tr><td>十</td><td>電腦科技與智慧生活</td></tr> <tr><td>十一</td><td>Arduino UNO 介紹</td></tr> <tr><td>十二</td><td>Arduino IDE 介紹</td></tr> </tbody> </table>	週次	內容	一	課程介紹	二	電腦硬體	三	電腦軟體	四	電腦網路	五	網際網路原理、無線網路與行動通訊	六	網路應用	七	電子商務與網路行銷	八	資訊系統	九	考試週	十	電腦科技與智慧生活	十一	Arduino UNO 介紹	十二	Arduino IDE 介紹
週次	內容																										
一	課程介紹																										
二	電腦硬體																										
三	電腦軟體																										
四	電腦網路																										
五	網際網路原理、無線網路與行動通訊																										
六	網路應用																										
七	電子商務與網路行銷																										
八	資訊系統																										
九	考試週																										
十	電腦科技與智慧生活																										
十一	Arduino UNO 介紹																										
十二	Arduino IDE 介紹																										

	十三 <b>Arduino</b> 程式介紹 十四 <b>Arduino</b> 程式介紹 十五 <b>LED</b> 控制 十六    溫濕度感測器控制 十七    測距儀控制 十八    考試週
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能夠熟練使用常見之軟體工具，課堂講授，書面報告 能夠具備書面報告的技巧，課堂講授，書面報告 能夠了解電腦使用的相關倫理及法律問題，課堂講授，書面報告 能夠使用電腦於自我學習，實作演練，實作 能夠具備電腦的相關基本知識與理論，了解程式設計於解決財金問題的方法，實作演練，實作
指定用書	書名：計算機概論-掌握科技脈動 作者：全華研究室 王麗琴、郭欣怡 書局：全華 年份：2018 ISBN：978-986-463-797-3 版本：4
參考書籍	
教學軟體	arduino IDE
課程規範	