

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	20D15702
課程中文名稱	計算機概論實習
課程英文名稱	Laboratory For Introduction To Computer
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技控晶一乙
任課教師	蔡亮宙
上課教室(時間)	週四第 6 節(B502) 週四第 7 節(B502) 週四第 8 節(B502)
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>從基礎的電腦系統簡介，闡述網際網路，帶入與你的電腦互動，認識各種資料展現方式</p> <p>，介紹資料處理，如何去儲存資料，怎樣的使用作業系統，使用應用軟體於工作中，如何上網路，怎樣在網路上工作，建立資訊系統，設定保護你的隱私、電腦和資料</p>
先修科目或預備能力	<p>1.當你研讀時，瞭解計算機這些技術的第一步是學習判斷硬體基本觀念：主機的部份。2.週邊裝置，電腦的靈魂。3.介紹應用軟體、資料庫應用程式與隱私權、網路與數通訊等知識。4.在本書，我們將詳述與探討它的基本概念。</p>
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>-----</p> <p>1.了解電腦或作業系統的種類，--，1 工程知識</p> <p>2.了解網際網路的架構或使用搜尋引擎、臉書或即時通的網路應用程式，--，3 實務技能</p> <p>3.了解現有電腦操作的介面類型，--，3 實務技能</p> <p>4.知道電腦有哪些週邊設備或儲存設備類型，--，3 實務技能</p> <p>5.你理解電腦的資料表示格式或資料運算流程，--，1 工程知識</p>
中文課程大綱	<p>第 1 章 電腦系統簡介</p> <p>第 2 章 網際網路介紹</p> <p>第 3 章 與你的電腦互動</p>

	<p>第 4 章 各種資料展現方式</p> <p>第 5 章 資料處理</p> <p>第 6 章 儲存資料</p> <p>第 7 章 使用作業系統</p> <p>第 8 章 使用應用軟體於工作中</p> <p>第 9 章 網 路</p> <p>第 10 章 在網路上工作</p> <p>第 11 章 建立資訊系統</p> <p>第 12 章 保護你的隱私、電腦和資料</p>
英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>第 1 週 - 簡介—Introduction</p> <p>第 2 週 - 資料的表達與儲存—Data Representation and Storage</p> <p>第 3 週 - 數字表示法—Number Representation</p> <p>第 4 週 - 資料運算—Operations on Bits</p> <p>第 5 週 - 計算機組織—Computer Organization and Data Manipulation</p> <p>第 6 週 - 電腦網路—Computer Networks</p> <p>第 7 週 - 作業系統—Operating Systems</p> <p>第 8 週 - 演算法—Algorithms</p> <p>第 9 週 - 期中考</p> <p>第 10 週 - 程式語言—Programming languages</p> <p>第 11 週 - 軟體工程—Software Engineering</p> <p>第 12 週 - 資料結構—Data Structures</p> <p>第 13 週 - 抽象資料型態—Abstract Data Types</p> <p>第 14 週 - 檔案結構—File Structures</p> <p>第 15 週 - 資料庫系統—Database Systems</p> <p>第 16 週 - 資料壓縮—Data Compression</p> <p>第 17 週 - 資訊安全—Security；計算理論—Theory of Computation</p> <p>第 18 週 - 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>了解電腦或作業系統的種類，課堂講授，筆試</p> <p>了解網際網路的架構或使用搜尋引擎、臉書或即時通的網路應用程式，課堂講授，筆試</p> <p>了解現有電腦操作的介面類型，課堂講授，筆試實作</p> <p>知道電腦有哪些週邊設備或儲存設備類型，課堂講授，筆試</p> <p>你理解電腦的資料表示格式或資料運算流程，課堂講授，筆試</p>

指定用書	<p>書名：計算機概論 作者：李官陵、彭勝龍、羅壽之 書局：高立圖書 年份： ISBN： 版本：</p>
參考書籍	<p>計算機概論-歐亞書局(第三版) 原著：Behrouz Forouzan 譯者：林仁勇、梁廷宇、陳怡良、張志標、韓端勇</p> <p>計算機概論-全華書局(第 11 版) 編著：趙坤茂、張雅惠、黃俊穎、黃寶萱</p> <p>計算機概論-高立圖書 編著：孫宏民,呂沐錡</p>
教學軟體	
課程規範	