

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0D10201
課程中文名稱	計算機概論實習
課程英文名稱	Computer Fundamentals
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技資工一甲
任課教師	陳福坤
上課教室(時間)	週二第 5 節(C304) 週二第 6 節(C304) 週二第 7 節(C304)
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	介紹計算機系統基本知識與應用觀念。
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>1.1.能了解計算原理。 , To be able to understand concepts of computing. , 1 工程知識</p> <p>2.2.能學習計算機的構成原理。 , To be able to understand fundamental of computer. , 2 資訊能力</p> <p>3.3.能表達計算機概論的能力。 , To be able to introduce fundamental of computer. , 5 報告溝通</p> <p>4.4.能了解計算機的專業術語。 , To be able to understand technical terms of computer. , 9 外語能力</p>
中文課程大綱	<p>1.簡介</p> <p>2.資料儲存</p> <p>3.資料處理</p> <p>4.作業系統</p> <p>5.網路與網際網路</p> <p>6.演算法</p> <p>7.程式語言</p>

	8.軟體工程 9.資料抽象化 10.資料庫系統 11.人工智慧 12.計算理論
英/日文課程大綱	1.Introduction 2.Data Storage 3.Data Manipulation 4.Operating Systems 5.Networking and the Internet 6.Algorithms 7.Programming Languages 8.Software Engineering 9.Data Abstractions 10.Database Systems 11.Artificial Intelligence 12.Theory of Computation
課程進度表	第 1 章 資訊新未來 第 2 章 算術邏輯與控制單元 (中央處理單元) 第 3 章 記憶單元 第 4 章 輸入與輸出單元 第 5 章 數字系統與資料表示法 第 6 章 作業系統 第 7 章 行動裝置 第 8 章 多媒體 第 9 章 電腦網路 第 10 章 無線網路 第 11 章 網際網路 第 12 章 電子商務 第 13 章 程式語言 第 14 章 資料結構與演算法 第 15 章 資料庫系統 第 16 章 資訊管理、系統分析與設計 第 17 章 網路安全與電腦病毒 第 18 章 資訊倫理與法律
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 1.能了解計算原理。，課堂講授，筆試

	<p>2.能學習計算機的構成原理。 ， 課堂講授 ， 筆試</p> <p>3.能表達計算機概論的能力。 ， 分組討論 ， 筆試</p> <p>4.能了解計算機的專業術語。 ， 分組討論 ， 筆試</p>
指定用書	<p>書名：新視界計算機概論 第八版</p> <p>作者：施威銘研究室著</p> <p>書局：旗標</p> <p>年份：2016</p> <p>ISBN：9789863123392</p> <p>版本：8</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	<p>1、必修課一律點名</p> <p>2、到課率、作業、筆記、程式，均為評分重要依據！</p>