

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0D10202
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	四技資工一乙
任課教師	林榮三
上課教室(時間)	週二第 1 節(C303) 週二第 2 節(C303) 週二第 3 節(C303)
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。 , --, 1 工程知識</p> <p>2.2.能學習計算機的構成原理。 , --, 2 資訊能力</p> <p>3.3.能表達計算機概論的能力。 , --, 5 表達溝通</p> <p>4.4.能了解計算機的專業術語。 , --, 5 表達溝通</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.簡介 2.資料儲存 3.資料處理 4.作業系統 5.網路與網際網路 6.演算法 7.程式語言 8.軟體工程

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

方法	<p>-----</p> <p>1.能了解計算原理。 ， 課堂講授 ， 作業</p> <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。 ， 課堂講授 ， 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：第八版</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	