

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	30D11601
課程中文名稱	計算機概論
課程英文名稱	Introduction to Computer Science
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技微電一甲
任課教師	郭金城
上課教室(時間)	週五第 1 節(J206) 週五第 2 節(J206) 週五第 3 節(J206)
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	介紹計算機的軟、硬體，並說明組成硬體各單元的功能及邏輯原理，另外也說明系統軟體及應用軟體的區別，最後說明程式語言和簡單的資料結構。
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>-----</p> <p>1.資訊技術的介紹與資訊工程及相關工程上，所需要的軟硬體設計概念與技巧。 ,-- ,1 專業技能</p> <p>2.簡介系統軟體及應用軟體。 ,-- ,3 資訊能力</p> <p>3.介紹各項資訊產品，使學生能了解資訊產業與人類之密切關係。 ,-- ,5 終身學習</p> <p>4.藉由分組報告，訓練學生團隊合作與敬業合群的能力。 ,-- ,8 專案管理</p>
中文課程大綱	<p>1.簡介</p> <p>2.數目系統</p> <p>3.資料的儲存</p> <p>4 資料運算</p> <p>5.計算機組織</p> <p>6.電腦網路</p> <p>7.作業系統</p> <p>8.演算法</p> <p>9.程式語言</p>

	10.軟體工程
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Number Systems 3. Data Storage 4. Operation on Data 5. Computer Organization 6. Computer Networks 7. Operating System 8. Algorithms 9. programming Languages 10. Software Engineering
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> 1. 第 1 周 簡介 2. 第 2 周 數目系統 3. 第 3 周 資料的儲存 4. 第 4.5 周 資料運算 5. 第 6.7 周 計算機組織 6. 第 8 周 期中考 7. 第 9.10 周. 電腦網路 8. 第 11.12 周. 作業系統 9. 第 13.14 周. 演算法 10. 第 15.16 周. 程式語言 11. 第 17.18 周. 軟體工程 12. 第 19 周. 期末中考
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>資訊技術的介紹與資訊工程及相關工程上，所需要的軟硬體設計概念與技巧。 ， 課堂講授，筆試筆試</p> <p>簡介系統軟體及應用軟體。 ， 課堂講授，筆試</p> <p>介紹各項資訊產品，使學生能了解資訊產業與人類之密切關係。 ， 課堂講授，筆試筆試</p> <p>藉由分組報告，訓練學生團隊合作與敬業合群的能力。 ， 課堂講授，筆試</p>
指定用書	<p>書名：新視界計算機概論</p> <p>作者：施威銘</p> <p>書局：旗標出版社</p> <p>年份：2017</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：7</p>

參考書籍	
教學軟體	
課程規範	