

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	01D14001
課程中文名稱	計算機概論
課程英文名稱	Introduction to Computer
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	五專資工一甲
任課教師	楊智彰
上課教室(時間)	週二第 1 節(C304) 週二第 2 節(C304)
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程為引領五專部一年級的新生進入計算科學的領域，將於課程中針對電腦軟、硬體、作業系統、網路與資通訊技術、資訊安全、程式語言、演算法、資料結構等主題進行概略性的說明，以做為五專部一年級新生進入專才專業教育的基石。
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.建立對資訊工程領域的基礎知識，--，1 基本知能</li> <li>2.建立探索自身興趣領域的基礎，--，2 資訊能力</li> <li>3.了解資訊技術的發展歷史、現況與趨勢，--，3 本土與國際意識</li> <li>4.瞭解資訊技術的應用領域，--，4 實務技能</li> </ol>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.數字系統</li> <li>2.資料表示法</li> <li>3.計算機組織</li> <li>4.電腦軟體與作業系統</li> <li>5.網路通訊技術</li> <li>6.物聯網與大數據</li> <li>7.資訊安全</li> <li>8.程式語言</li> <li>9.演算法</li> <li>10.資料結構</li> </ol>

英/日文課程大綱	
課程進度表	<p>第一週 課程進度介紹、導論</p> <p>第二週 數字系統</p> <p>第三週 資料表示法</p> <p>第四週 數位邏輯設計</p> <p>第五週 計算機組織</p> <p>第六週 電腦軟體與作業系統</p> <p>第七週 電腦網路與無線通訊</p> <p>第八週 網際網路與物聯網</p> <p>第九週 期中考</p> <p>第十週 資訊安全</p> <p>第十一週 程式語言</p> <p>第十二週 演算法</p> <p>第十三週 資料結構</p> <p>第十四週 資料庫</p> <p>第十五週 大數據</p> <p>第十六週 軟體工程</p> <p>第十七週 人工智慧</p> <p>第十八週 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>建立對資訊工程領域的基礎知識，課堂講授，作業筆試</p> <p>建立探索自身興趣領域的基礎，課堂講授實作演練，作業筆試</p> <p>了解資訊技術的發展歷史、現況與趨勢，課堂講授，作業筆試</p> <p>瞭解資訊技術的應用領域，課堂講授實作演練，作業筆試</p>
指定用書	<p>書名：最新計算機概論</p> <p>作者：陳惠貞</p> <p>書局：碁峰</p> <p>年份：2018</p> <p>ISBN：9789864767960</p> <p>版本：第8版</p>
參考書籍	<p>書名：最新計算機概論 2018 初版 作者：施威銘研究室 書局：旗標出版股份有限公司 年份：2017 國際標準書號：978-986-312-438-2</p>
教學軟體	
課程規範	上課學習態度、作業、小考為平時成績基本參考

