

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	01D14002
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	五專電機一甲
任課教師	謝銘原
上課教室(時間)	週五第 3 節(I0210) 週五第 4 節(I0210)
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 1 篇 電腦概論</p> <p>Week 1 認識電腦 -科技現場 人工智慧的「棋」蹟</p> <p>Week 2 電腦硬體 -科技現場 3D 列印</p> <p>Week 3 電腦軟體 -科技現場 雲端作業系統</p> <p>Week 4 多媒體 -科技現場 光場相機</p> <p>Week 5 小測驗</p> <p>第 2 篇 網際網路</p> <p>Week 7 電腦網路通訊 -科技現場 開燈就能上網：Li-Fi</p> <p>Week 8 網際網路應用 -科技現場 Big Data</p> <p>Week 9 期中考</p> <p>Week 10 電子商務 -科技現場 銳不可擋的 EC 新趨勢：跨境交易、O2O 虛實整合、行動支付</p> <p>Week 11 資訊安全 -科技現場 身體就是密碼：生物辨識技術</p> <p>Week 12 資訊倫理與法規 -科技現場 群眾募資</p> <p>Week 13 小測驗</p> <p>第 3 篇 軟體應用</p> <p>Week 14 Windows 10 作業系統 -科技現場 機器人時代</p> <p>Week 15 文書處理軟體－Word 2016 -科技現場 智慧家居</p> <p>Week 16 電子試算表軟體－Excel 2016 -科技現場 智慧車</p> <p>Week 17 簡報軟體－PowerPoint 2016 -科技現場 無人機</p> <p>Week 18 期中考</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，筆試筆試</p> <p>建立探索自身興趣領域的基礎，課堂講授，筆試實作</p> <p>了解資訊技術的發展歷史、現況與趨勢，課堂講授，筆試筆試</p> <p>瞭解資訊技術的應用領域，課堂講授，筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：計算機概論</p> <p>作者：郭欣怡 編著</p> <p>書局：全華圖書</p> <p>年份：2017</p> <p>ISBN：978-986-463-500-9</p> <p>版本：6</p>
參考書籍	<p>1. 計算機概論：探索明日科技，(ISBN13：9789862801703)，替代書名：Digital Planet-Tomorrow's Technology and You (Tenth Edition)，出版社：台灣培生教育出版，作者：George Beekman;Ben Beekman，譯者：陳玄玲，版次：10</p>

	<p>2. 計算機概論：探索電腦 2018</p> <p>ISBN13：9789869462693</p> <p>出版社：新加坡商聖智學習亞洲私人有限公</p> <p>作者：Misty E. Vermaat 等</p> <p>譯者：陳玄玲</p> <p>版次：1</p> <p>出版日：2017/07/01</p>
教學軟體	Microsoft Office
課程規範	無