

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	D0N12H01
課程中文名稱	計算機概論與應用
課程英文名稱	Introduction to computer science and its applications
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技行流一甲
任課教師	黃銘杰
上課教室(時間)	週一第 12 節(T0204) 週一第 13 節(T0204) 週一第 14 節(T0204)
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	今日的電腦已經不僅僅是協助工作的工具，電腦更是成為人際溝通與娛樂上的重要工具。本課程的目的在於協助學生瞭解電腦本身的構造、作業系統、應用工具、與應用時衍生出的各種問題。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.了解計算機的硬體架構，--，9 資訊科技應用能力 2.了解計算機的軟體功能，--，9 資訊科技應用能力 3.了解網際網路的功能，--，9 資訊科技應用能力 4.認識資訊科技在商業的應用，--，1 基礎商管知識 5.練習資訊在生活的應用，--，8 實務技能與證照
中文課程大綱	1.電腦硬體 2.系統元件 3.周邊設備 4.電腦軟體 5.作業系統 6.應用軟體 7.網路應用
英/日文課程大綱	1.Computer Hardware

	<p>2.System Components</p> <p>3.Peripheral Devices</p> <p>4.Computer Software</p> <p>5.Operating System</p> <p>6.Application Software</p> <p>7.Network Applications</p>
課程進度表	<p>期中範圍：</p> <p>第 1 章 電腦的過去與現在</p> <p>第 2 章 資訊科技應用導覽</p> <p>第 3 章 人工智慧</p> <p>第 4 章 電腦的硬體與軟體</p> <p>第 5 章 數字系統與資料表示法</p> <p>第 6 章 資料庫與大數據</p> <p>期末範圍：</p> <p>第 7 章 作業系統與行動裝置</p> <p>第 8 章 網際網路與物聯網</p> <p>第 9 章 連上網際網路與資源分享</p> <p>第 10 章 網路應用：社群通訊、電競與直播</p> <p>第 11 章 雲端運算與生活應用</p> <p>第 12 章 電子商務</p> <p>平時報告：分組報告(最新科技應用)</p> <p>期中考：筆試</p> <p>期末考：筆試</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>了解計算機的硬體架構，課堂講授啟發思考，筆試</p> <p>了解計算機的軟體功能，課堂講授實作演練，筆試</p> <p>了解網際網路的功能，啟發思考課堂講授，筆試</p> <p>認識資訊科技在商業的應用，分組討論啟發思考，口頭報告筆試</p> <p>練習資訊在生活的應用，課堂講授啟發思考，口頭報告筆試</p>
指定用書	<p>書名：最新計算機概論 2020</p> <p>作者：施威銘研究室著</p> <p>書局：旗標</p> <p>年份：2019</p> <p>ISBN：9789863125969</p> <p>版本：1</p>

參考書籍	
教學軟體	
課程規範	遇上課時有事情需要離開，請先跟考師告知，勿自行曠課。 若有事無法上課請記得請假。