

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	03D03201
課程中文名稱	資訊教育
課程英文名稱	Information Education
學分數	2.0
必選修	選修
開課班級	教育學程－中 教育學程－小
任課教師	李育強
上課教室(時間)	週四第 11 節(N401) 週四第 12 節(N401)
課程時數	2
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	讓學習者認識現代資訊科技在教學上所扮演的角色及義涵。提升運用資料科技相關技術並探討資訊教育相關議題。
先修科目或預備能力	無。
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.了解資訊教學基本知識，Understanding the fundamentals of information teaching and learning，1 教育專業素養</p> <p>2.了解資訊教育教學設計，Understanding the teaching design of information education，3 課程與教學設計能力</p> <p>3.了解資訊教育教學原理，Understanding the fundamentals of information education theories，3 課程與教學設計能力</p> <p>4.了解資訊新知，Understanding the new knowledge of information，8 專業成長能力</p> <p>5.運用資訊技術融入教學，Integration of information technology into teaching and learning，10 資訊科技能力</p>
中文課程大綱	<p>1.資訊科技的認識</p> <p>2.教學媒體與教學科技的演變</p> <p>3.資訊科技相關軟體的認識與操作</p> <p>4.套裝軟體操作、設定、進階</p> <p>5.拼塊程式設計</p> <p>6.電腦多媒體</p>

	<p>7.單元及主題的教材製作</p> <p>8.資訊教育相關議題探討</p>
英/日文課程大綱	<p>1. Introduction to information technology.</p> <p>3. Evolution of Instructional media and technology</p> <p>3. Information technology Tools for education</p> <p>4. Introduction to package software; advanced skills</p> <p>5. Introduction to programming blocks; advanced skills</p> <p>6. Multimedia</p> <p>7. Instructional media production</p> <p>8. The issues of information education</p>
課程進度表	<p>1. 資訊與教育</p> <p>2. 使用者介面元件</p> <p>3. 基礎運算、流程控制</p> <p>4. 清單與物件清單</p> <p>5. 多媒體、繪圖與動畫</p> <p>6. 計時器</p> <p>7. 物體運動</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>了解資訊教學基本知識，課堂講授實作演練，日常表現作業書面報告書面報告</p> <p>了解資訊教育教學設計，課堂講授實作演練，日常表現書面報告書面報告</p> <p>了解資訊教育教學原理，課堂講授實作演練，日常表現書面報告書面報告</p> <p>了解資訊新知，課堂講授實作演練，日常表現書面報告書面報告</p> <p>運用資訊技術融入教學，課堂講授實作演練，日常表現書面報告書面報告</p>
指定用書	<p>書名：程式設計邏輯超簡單：Scratch 初學特訓班</p> <p>作者：文淵閣工作室</p> <p>書局：碁峰</p> <p>年份：2016</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	<p>程式設計輕鬆學：使用 Scratch 2.X。高慧君。松崗。2016。</p> <p>Scratch 2.0 動畫遊戲與創意設計主題必修課(第二版)。王麗君。碁峰。2016。</p> <p>CL0441 App Inventor 2 零基礎入門班(中文介面增訂版)。文淵閣工作室。碁峰。2015。</p> <p>M. D. Roblyer。教育科技融入教學。教育研究月刊</p>

教學軟體	Scratch
課程規範	