

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	1ND02T01
課程中文名稱	數位生活與應用
課程英文名稱	Digital Life and Application
學分數	3.0
必選修	自選必修
開課班級	自然科學領域
任課教師	劉毓芬
上課教室(時間)	週三第 2 節(E0303) 週三第 3 節(E0303) 週三第 4 節(E0303)
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	隨著網路的蓬勃發展，衍生出學生使用網路之不當行為日益增多。本課程藉由教育部發展之資訊素養與倫理之數位學習課程，利用多元及符合真實情境的教學內容設計，引導學生了解網路社群之特性，並培養學生注意資訊安全及網路倫理，本課程將以分組討論方式協助學生理解，達成此課程目標。
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.資訊科技應用，--，1 基本知能 2.資訊安全，--，5 整合創新 3.網路資源蒐集、整理、應用，--，2 資訊能力 4.大數據應用分析，--，4 實務技能 5.網路著作權，--，9 人文與倫理素養
中文課程大綱	1. 物聯網:物聯網(IoT)科技已悄然改變人類生活，使人們不得不關注其發展趨勢。其中資訊安全成為物聯網首要課題，而且物聯網所收集的大數據(Big Data)，也讓大數據啟動物聯網新商機。 2. 大數據分析:應用 MS Power BI 軟體，針對政府、地方或學校的公開資訊進行大數據分析。 3. 資訊能力:包含資訊技能，指資訊的技術層面，包括對於資訊軟、硬體設備的應用的能力。雲端資訊應用: Google 協作平台、表單問卷等雲端免費軟體應用。

	<p>4. 網路安全與行為:資訊安全、網路交友、網路沉迷或成癮。</p> <p>5. 資訊媒體識讀:學會解讀各種媒體訊息，具有批判、分辨和欣賞媒體內容的能力。</p> <p>6. 資訊倫理:包含運用資訊的對錯問題，以及資訊對傳統倫理產生之衝擊及引發的議題。網路著作權:闡述網路使用之倫理，尊重智慧財產權及網路禮儀規範。並知道如何合理使用網路資訊且不觸法。</p>
英/日文課程大綱	<p>1. With the rapid development of the Internet, the misconduct behavior of students using the Internet is increasing. This course demonstrates the digital literacy and ethics on understanding the characteristics of the online community and let students to pay attention to information security and network ethics.</p> <p>2. This course demonstrate information skills. I information skills refers to the technical aspects of information, including the ability to apply information of using software and hardware devices. For example, cloud information applications such as google sites and google form .</p> <p>3. Big Data Analytics: Apply MS Power BI software for big data analysis of government, local or school public information.</p>
課程進度表	<p>第一週 課程大綱介紹</p> <p>第二週 網路資源與應用-雲端介紹</p> <p>第三週 網路資源 Google 郵件、Google 表單</p> <p>第四週 服務學習</p> <p>第五週 網路資源 Google APP、Google Map</p> <p>第六週 網路資源 Auto Draw & Quick Draw</p> <p>第七週 資訊安全</p> <p>第八週 服務學習</p> <p>第九週 期中考</p> <p>第十週</p>

	智慧科技 第十一週- 大數據介紹 第十五週 大數據分析-Power BI 第十六週 協作平台-製作網站 第十七週 網站分析、網站登錄 第十八週 期末報告
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 資訊科技應用，課堂講授，筆試 資訊安全，分組討論，作業 網路資源蒐集、整理、應用，課堂講授，作業 大數據應用分析，實作演練，書面報告 網路著作權，課堂講授，自我評量
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	本課程可搭配服務學習，有缺服務學習時數者，可選修本課程。