

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	Z5D01501
課程中文名稱	Raspberry Pi 平台使用
課程英文名稱	Using the Raspberry Pi Platform
學分數	0.5
必選修	管制選修
開課班級	工學跨領域一甲
任課教師	施金波
上課教室(時間)	
課程時數	1
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	<p>這幾年來IoT相關技術速件產出而Raspberry Pi平台使用可以幫同學們認識並學習建立自己IoT平台。</p> <p>The advancement of IoT related technologies has led to the proliferation of the Raspberry Pi platforms. This course would provide students with an glimpse on IoT platform by knowing and developing your own simple IoT platform.</p>
先修科目或預備能力	<p>1.Basic programming</p> <p>2.Basic hardware</p>
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 IoT, Learn IoT, 1 專業技能</p> <p>2.了解 Raspberry Pi, Learn the basics of Raspberry Pi, 1 專業技能</p> <p>3.了解設計和評估接口的基本方面, Learn the basic aspects in the design and evaluation of interfaces, 2 工程實務</p> <p>4.實際操作並建立 Pi 平台, Practical development of the Pi platform, 2 工程實務</p>
中文課程大綱	<p>1.Raspberry Pi 3 概論</p> <p>2.Pi 程式語言介紹</p> <p>3.Python 與 Pi</p>
英/日文課程大綱	<p>1.Introduction to Raspberry Pi 3</p> <p>2.Programming Pi</p> <p>3.Python and Pi</p>
課程進度表	

教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 了解 IoT, --, -- 了解 Raspberry Pi, --, -- 了解設計和評估接口的基本方面, --, -- 實際操作並建立 Pi 平台, --, --
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	