

113 學年度第一學期

「高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案」

大學合作開源儀器創客課程計畫-Arduino 應用

為了培養南一區高中學生知識整合、創新應用、專題製作、動手探究的能力，邀請成功大學教授合作前來南寧高中開課，機會難得，**完全免費**。

南寧高中大學合作課程日期內容：

Arduino 應用(9:00~15:00，南寧高中天財大樓一樓電腦教室，由成功大學教授授課)

10/19 (六) 物聯網(IoT)應用情境與技術架構、數位控制與類比控制系統、Arduino UNO基本功能介紹、Arduino程式編輯介面數位類比輸出實作：直流馬達、步進馬達、伺服馬達控制、感測器原理與應用、類比輸入實作：超音波感測器、溫度感測器、聲音感測器、水位感測器、火焰感測器、繼電器、紅外線遙控器、4*4薄膜按鍵、光敏電阻。

10/20 (日) 物聯網實作、APP Inventor介紹、以手機控制Arduino感測器：藍芽訊號控制及接收、利用APP Inventor設計軟體，以手機接收數位感測器訊號、利用APP Inventor設計軟體，以手機接收類比感測器訊號、小組創作時間。

※教育資源珍貴有限，為能讓參加者確實獲得收穫，參加者務必遵守認真學習課程。

三、報名方式及報名日期：

(一)請將報名表傳真至(06)2629455 報名(註明秘書室)。

(二)即日起至113年10月17日(星期四)止。

本計畫經費由南寧高中113年高級中學適性學習社區教育資源均質化實施方案計畫經費支應。

✂-----✂-----✂



南寧高中大學合作課程報名表

高中 年 班 號 學生：

同意參加南寧高中113學年度第一學期大學合作課程。

學生簽名：

手機：

家長簽名：

手機：

葷食 素食

中 華 民 國 113 年 月 日