**嘉義縣111學年度申請廣達基金會《游於智》計畫及教師增能研習工作坊計畫**

壹、 依據：

一、教育部資訊教育推動細部計畫。

二、嘉義縣111學年度科技教育推動總體計畫。

貳、 計畫目標：

一、落實十二年國教之精神，鼓勵教師善用資訊科技輔助教學，以擴展各領域的學習，提升學生解決問題的能力。

二、宣導尊重智慧財產權，提昇校園認識、使用自由軟體之風氣，減少非法軟體之使用。

三、透過科技工具之創意應用，提升學生生活表達、問題解決之運算思維及創造力。

四、藉由競賽活動，增加縣內之學生觀摩程式設計及分享交流之機會，以激發學生學習之動機。

五、引領動手做之學習風氣，將科技能力生活化，運用於日常生活中，實踐課綱規劃之核心素養。

參、辦理單位

一、指導單位：教育部

二、主辦單位：嘉義縣政府

三、承辦單位：嘉義縣永慶自造教育及科技中心、嘉義縣民雄自造教育及科技中心

四、協辦單位：嘉義縣國小資訊教育議題輔導團、嘉義縣國中科技教育輔導團

肆、申請廣達游於智辦法

一、申請對象：本縣國中小有意願推展機電整合課程學校。

二、申請借用工具：使用可控制開放硬體Arduino為核心之控制板 (硬體清單於附件一)

三、使用軟體：Qblock，由廣達開發之S4A程式軟體，具備Scratch以及機電整合功能。

五、申請條件：學校派員【廣達游於智計畫教師增能研習】任一場次培訓者，即可申請設備借用進行課堂實踐。

六、借用設備借用與實際教學時間：111年10月至112年6月，112年6月30日前設備 歸還，設備借用申請表(附件二)，設備歸還時需繳交成果表(附件三)。

1. 廣達游於智教師增能研習：

一、研習日期：112/01/05(週四)分上、下午兩場次辦理，有意願參訓者，擇一場次辦理即可。

二、研習講師：桃園市大業國小蔡兆琛教師

三、研習場次、地點、流程：

 (一)上午場：地點—嘉義縣數位學習專案辦公室1F

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 課程內涵 |
| 08:50-09:00 | 學員報到 |
| 09:00-09:10 | 研習計畫要旨及目標說明 |
| 09:10-10:40 | 機電整合基礎教學知能與分享 |
| 10:40-11:00 | 休息片刻 |
| 11:00-11:50 | 微課程教學與實作 |
| 11:50-12:30 | 綜合座談 |

 (二)下午場：地點—民雄自造教育及科技中心

|  |  |
| --- | --- |
| 時間 | 課程內涵 |
| 13:20-13:30 | 學員報到 |
| 13:30-13:40 | 研習計畫要旨及目標說明 |
| 13:40-15:10 | 機電整合基礎教學知能與分享 |
| 15:10-15:20 | 休息片刻 |
| 15:20-16:10 | 微課程教學與實作 |
| 16:10-16:30 | 綜合座談 |

陸、本府保有本活動相關規則調整之權利。

柒、經費來源：研習經費由嘉義縣111學年度科技教育推動總體計畫經費下支應。

捌、計畫相關承辦人員於活動順利辦理完成後，依「嘉義縣國民中小學校長教師職員獎勵基

 準」辦理敘獎。

玖、本計畫奉　縣長核定後實施，修正時亦同。