110 學年度教育部國民及學前教育署補助辦理地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫

「科技輔助教學及課程設計工作坊—雷射切割機原理與應用」實施計畫

壹、計畫目的

一、配合十二年國教課綱相關政策，輔導學校落實辦理課綱推展，及推動課程與發展未來所需專業科目融入實務經驗。

二、藉由校際策略聯盟，建置互動共好教學平台、促進十二年國民基本教育推展與精進。

三、培養教師以科技輔助教學及課程設計能力，培養課程領導人帶領社群進行共備專業成長。

貳、計畫依據：教育部國民及學前教育署補助南投縣政府 110 學年度精進高中課程計畫。

參、辦理單位：

一、指導單位：教育部國民及學前教育署。

二、主辦單位：南投縣政府教育處。

三、承辦單位：南投縣立旭光高中、南投縣精進高中課程中心。

聯絡人：南投縣政府教育處張正宜課督

行政助理劉明憲先生 049-2563472#715

肆、參加對象：

南投縣公私立高中職、國中、國小生活科技領域教師，每梯次人數 12 人，額滿為止。兩梯次課程內容相同，欲參與者依自身課務安排擇一參加。請上全國教師在職進修網報名。

各梯次參與者，核予研習時數三小時。

伍、辦理時間：

第一梯次：110 年 11 月 02 日（星期二）下午 1 時 30 分至下午 4 時 30 分（課程代碼：3244819）

第二梯次：110 年 11 月 03 日（星期三）下午 1 時 30 分至下午 4 時 30 分（課程代碼：3244822）

陸、研習地點：南投縣立旭光高中行政大樓 3 樓科技中心生活科技教室。

柒、師資：飛覺工作室—李健榮老師

捌、活動流程：

110 年 11 月 2、3 日分兩梯次，兩梯次課程內容相同，欲參與者依自身課務安排擇一參加。

時間	課程大綱	課程內容	講師
1:30-2:30 （1 節）	一、非金屬雷射加工 二、作品應用說明 三、設備運作與安全	1. 非金屬雷射切刻機原理 2. 設備安全啟用規範	飛覺工作室 李健榮老師
2:30-3:30 （1 節）	一、工件與夾治具定位 二、檔案規劃原則	1. 工件整平技巧 2. 夾治具與設備運作安全規範 3. 檔案匹配工件加工範圍原則 4. 檔案圖層工序規劃原則	
3:30-4:30 （1 節）	主題作品設計加工流程實務	1. inkscape 圖檔輸出與 RDwork 參數設定 2. 上機雕刻與作品組裝實務	

玖、經費：由教育部國民及學前教育署補助辦理 110 學年度高中精進課程與教學計畫經費項下支應。

拾、預期成效：

一、透過科技輔助教學增能工作坊，以研習、對話、實作、專業團隊合作之方式，精進活化教學設計與領導社群能力。

二、建立科技輔助教學專業社群，落實共同備課時間，以「學生學習」為核心，，有效幫助學生發展主動學習、積極探索、統整思考能力，學得有用、學得有效。

拾壹、其他事項:

一、請各校惠予參加人員公(差)假，差旅費依各校規定支應。

二、為響應環保政策，請自備茶水及環保杯。

三、防疫期間請做好健康管理，並全程配戴口罩，如有身體不適請勿出席。

拾貳、本計畫陳核後實施，若有未盡事宜，得依實際情形協調後修訂之。