

114 學年度新竹市虎林自造教育及科技中心辦理

師資增能研習計畫

壹、依據：新竹市 114 學年度科技教育推動總計畫。

貳、目的：

- 一、依據 12 年國教科技領域課綱精神，規劃生活科技專題應用之師資增能活動，豐富教學內容，訓練學生自主創意思考及動手實作能力，以解決日常生活問題。
- 二、透過與健體領域教師共同進行逆向工程增能課程，增進教師善用科技工具教學能力。
- 三、推廣教學現場運用科技融入教學以提昇學習成效。

參、主辦單位：新竹市政府

肆、指導單位：教育部國民及學前教育署、國民中小學自造教育輔導中心、國立高雄師範大學工業科技教育學系、國立彰化師範大學工學院

伍、承辦單位：新竹市虎林國中、新竹市虎林自造教育及科技中心。

陸、研習資訊：

日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註
	虎林科技中心 設計自造教室	【虎林科技中心】 【新興科技】 足球無人機教練培訓	講師：新竹市 無人機創新科 技協會教師團 隊	人數上限 30 人。 限已完成裁判結訓老師、學員。 ◎全國教師在職進修網 (課程代碼：5625219)
7/11 (六) ~ 7/12 (日) 9:00 至 17:00 (14 小 時)		<p>【課程表】</p> <p>7/11 (六)</p> <p>09:00~10:00FAI 核心競賽規則</p> <p>10:10~11:00. 無人機構造機體解析</p> <p>11:10~12:00 模擬器介紹與教學建置</p> <p>13:00~14:00 基礎飛行訓練(四面懸停與矩形航線飛行)</p> <p>14:10~15:00 靈活性訓練(8 字型航線與 S 型繞樁穿梭)</p> <p>15:10~17:00 實戰專項訓練(精準穿框特訓、抗撞擊姿態恢復、動態防守頂位)</p> <p>7/12 (日)</p> <p>09:00~10:30 競賽規則說明</p> <p>10:40~12:00 裁判執法實務</p> <p>13:00~15:30 模擬賽演練習</p> <p>15:30~16:00 特殊事件判決研討</p> <p>09:00~12:00 環境與設備的安全意識、全方位安全管理與危機處置及簡易球機維修</p> <p>A. 場地與設備檢</p> <p>B. 能源未爆彈管理</p> <p>C. 突發傷病處置</p> <p>13:00~15:00 學期制社團與短期營隊課程規劃</p> <p>A. 課表黃金比例</p> <p>B. 階段性考核設計</p> <p>C. 教案與講義產出</p> <p>15:00~17:00 學科與術科考核</p> <p>A. 學科測驗</p> <p>B. 術科測驗(四面停懸/八字繞環/障礙進環)</p> <p>4. 結訓</p>		
				【備註】 新竹市有意參加者教師，請與虎林科技中心聯繫。

日期時間	地點	課程名稱	講師/助教	備註
<p>學習內容： 足球無人機教練及裁判課程，結合了「航太技術」與「運動競技」的核心專業。著重「技術維修」與「競技執法」雙軌並進。聚焦教練實務，涵蓋足球無人機組裝、Betaflight 調校及高強度對抗下的快速維修技巧；透過實戰專項訓練(精準穿框特訓、抗撞擊姿態恢復、動態防守頂位)，解析 FIDA 國際賽制、透過模擬賽實戰，確保學員具備帶隊指導與公正判決的專業能力。</p>				

柒、報名起訖：即日起至各場次研習開始前一天，於「全國教師在職進修網」報名。

(報名網址 <https://www1.inservice.edu.tw/>)。

捌、請參加人員若當日不克參與，請主動與研習承辦單位（虎林國中教務處／虎林科技中心）聯繫。

玖、參與教師及承辦單位相關工作人員給予公假登記，課務派代；研習倘為假日，研習結束後一年內核實辦理補休，惟課務需自行調整。

壹拾、本計畫經新竹市政府教育處課程與教學發展中心核定後公布實施，如有未盡事宜，得另行補充修正。