

職能單元代碼	SET2R3204v2
職能單元名稱	無人機定期保養與維護
職類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、保養及維修作業</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據檢核表進行無人機功能測試。 2. 依據測試結果，進行保養及維修作業，並產出檢修報告單。 <p>二、設備組裝及測試</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行無人機組裝及測試。 2. 製作更新維修及測試紀錄。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 維修及測試紀錄表 • 檢修報告單
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 3D列印實務 • 基本電機學 • 無人航空載具與民航法規 • 碳纖板材加工 • 飛行控制系統 • 無線資通訊系統 • 微控器電子電路 • 機身（架）結構 • 無人機原理 • 職業安全衛生相關規範 • 維修儀器及工具
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 無人機材料選用及應用能力 • 碳纖板材加工設備操作能力 • 無人機系統安裝與設定 • 無人機無線資通訊系統設定 • 無人機故障維修能力 • 專業術語溝通能力 • 無人機遙控功能設定 • 無人機組裝與周邊設備整合 • 無人機維修儀器、工具使用管理與維護

	<ul style="list-style-type: none"> • 工程識圖能力 • 無人機的組裝參數調整 • 無人機飛行操作能力 • 3D列印機操作能力
說明與補充事項	無