

工業設計系高值專業證照明細表

系別： 工業設計系

序號	高值證照名稱	級別	證照代碼	列為高值證照之推動說明	具體輔導措施	預期成效(取得張數或持有率)
01	3D 列印工程師-初級	乙級 高值		由經濟部工業局委託工業技術研究院所進行的產業人才鑑定計畫中 ipas.org.tw 的 3D 列印工程師初級證照: 3D 列印原理概論, 3D 模型檔案建模及前處理轉製, 和 3D 列印材料概論。	在於了解 3D 列印基本流程與原理、和了解 3D 列印設備構造及應用特性。 了解 3D 圖檔基本架構與原理, 了解 3D 列印圖檔設計依據和參數, 了解 3D 列印三維模型轉換二維。 能夠了解不同材料於各式 3D 列印系統之特性以及不同材料所適合用於的場域。 了解材料保存所需要的環境與安全。了解材料使用過程中所需要注意的安全需求。 了解廢棄物處以相關之環保以及安全法規與程序。	預期每年取得 25 張證照或是參與證照考試的人數的 70% 的通過率
02	3D 列印工程師-中級	乙級 高值		由經濟部工業局委託工業技術研究院所進行的產業人才鑑定計畫中 ipas.org.tw 的 3D 列印工程師中級證照: 高能量束 3D 列印流程與原理, 噴墨式 3D 列印流程與原理, 和 3D 列印材料。	在於了解高能量束 3D 列印流程與原理、和了解高能量束 3D 列印設備構造及製程能量條件和了解高能量束 3D 列印應用。 了解噴墨式 3D 列印流程與原理、和了解噴墨式 3D 列印設備構造及製程能量條件和了解噴墨式 3D 列印應用。	預期每年取得 25 張證照或是參與證照考試的人數的 70% 的通過率

					能夠了解不同材料於各式 3D 列印系統之特性以及不同材料所適合用於的場域。了解材料保存所需要的環境與安全。了解材料使用過程中所需要注意的安全需求。了解廢棄物處以相關之環保以及安全法規與程序。	
03	CSWA Certified SolidWorks Associate	乙級 高值	CSWA	「CSWA」全名為 Certified SolidWorks Associate，為 SolidWorks 原廠的國際認證，CSWA 認證為線上考試制度，目的是測試 SolidWorks 使用者是否達到最基礎的 SolidWorks 3D CAD 軟體使用能力程度，以及對於該軟體是否具基本概念的了解，不論是初進職場的學生或轉職人士，是對企業證明自身能力的最佳方法。	目前系上重點輔導的乙級高值技術證照，先從基礎的電腦繪圖建立基本操作概念之後，就開始進行各個實務案例的教學與實際演練，最後於課程的即將結束之前安排密集的認證專題講解，更強化同學的認知觀念與操作技巧，將電腦課程學習與外部專業認證相互結合，以符合學以致用，學用合一的目標。	預期每年取得 25 張證照或是參與證照考試的人數的 70% 的通過率
04	CSWP Certified SolidWorks Professional	乙級 高值	CSWP	「CSWP」全名為 Certified SolidWorks Professional，為全球第一個完整健全的 SolidWorks 原廠 3D CAD 國際認證 ，為目前原廠公司舉辦的最高等級認證。	具 10 個月以上 SolidWorks 3D CAD 繪圖軟體使用經驗之專業人士、學生，具 CSWA 合格認證者、有興趣測試進階 SolidWorks 軟體能力者。希望從已經通過的 CSWA 的同學中鼓勵與輔導的乙級高值技術證照，以專案方式進行認證的專案輔導，透過更完整的專業認證能強化最佳的學用合一的目標。	預期每年取得 25 張證照或是參與證照考試的人數的 70% 的通過率

05	電腦輔助立體製圖-乙級 基礎零件設計(Creo 專業 證照)	乙級 高值	PPM(TQC)	乙級工作範圍：繪製機械工作圖、 立體圖，並判定機件之功能及使用 材料之適用標準等工作。包括磁碟 作業系統、CAD 系統之規劃、顯示 幕之控制等基本工作、視圖、尺度 標註、標準機件、工作圖、立體圖 及實物測繪等項。	目前系上重點輔導的乙級高值技 術證照，先從基礎的電腦繪圖建立 基本操作概念之後，就開始進行各 個實務案例的教學與實際演練，最 後於課程的即將結束之前安排密 集的認證專題講解，更強化同學的 認知觀念與操作技巧，將電腦課程 學習與外部專業認證相互結合，以 符合學以致用，學用合一的目標。	預期每年取得 25 張證照或是 參與證照考試的人數的 70% 的通過率
----	--------------------------------------	----------	----------	--	---	---