財團法人仰望教育基金會
仰望技高一等人才營隊培訓計畫

壹、 緣起

一、許多國民中學因地緣、設備不足以及學生人數不足等多重因素，以致學子在學習一技之長的道路上面臨著不少的障礙。

二、仰望教育基金會長期關注且扶助高關懷學子及偏鄉弱勢族群的學習，漫長暑假若無學習規畫，浪費青春時光實屬可惜。

三、為了改善這一現象，鼓勵並提供經濟弱勢學生學習一技之長的機會，財團法人仰望教育基金會攜手國立秀水高工，共同合作辦理「115 仰望技高一等人才營隊培訓計畫」(以下簡稱本計畫)。

貳、 國立秀水高工學校擁有完善的教學設備、優秀的師資陣容，並以教育熱忱見稱。相信在雙方合作下參與本計畫之學子，能以勤奮積極的態度投入學習，透過培訓為未來奠定穩固的基礎；同時也期望能為具有強烈學習欲望之學子打開一扇學習的大門，學習到實用且具競爭力的技能，提升他們未來在職場上的競爭力。

參、 目標

一、協助有心學習技能的學子能習得一技之長且能改變未來。

二、為台灣培育優秀工業技職人才，並喚起大眾關注技職教育之重要性。

三、幫助學子能充分利用時間學習，鼓勵跳脫教育框架探索對接就業的跨界學習。

肆、 辦理單位

主辦單位：國立秀水高工、財團法人仰望教育基金會。

贊助單位：財團法人仰望教育基金會。

伍、 計畫期程

115 年 4 月 1 日至 115 年 9 月 30 日。

陸、 實施方式

一、課程期程：115 年 7 月 13 日至 115 年 8 月 21 日(7/13、7/14、7/15、7/16、7/17、8/10、8/11、8/12、8/13、8/14、8/17、8/18、8/19、8/20、8/21)。共 15 天，每天六節課，課程僅周一至周五，不含六日。

二、開設班別：電腦繪圖班課程。

三、課程對象：校區內地區及鄰近縣市之國民中學國二學生優先(15 人為限)，若不足額開

放國一升國二之學生，開班名額最多 20 人為限，且強烈學習欲望之經濟弱勢為優先。

四、課程人數：一班招收 20 位學生，預計招收 1 班，若報名截止日未達開課人數將取消辦理。

五、課程時間：09:00-16:00。(中午用餐一小時)

六、課程地點：國立秀水高工。

七、課程模式：採統一到校學習模式。

柒、 報名方式及規範

一、資料繳交於截止日 115 年 6 月 30 日前，由各校教師填寫並用印「推薦表」(附件一)，連同「家長同意書」(附件二)，一併寄至國立秀水高工。

二、錄取名單(含備取名單)預計於115年7月7日公佈於 國立秀水高工官網,並發送E-MAIL通知。仰望教育基金會將同步於官網發布錄取名單。

三、培訓期間學員需遵守團體紀律，如因不守規定而發生意外事件，或不當言行造成營隊整體安全困擾及其他學員權益受損，相關責任需自行負責，且主辦單位保留退訓權責。若學生發生以上情事，後續將不錄用該校所推薦之學生參加本計畫課程。

四、培訓期間學員對於公有財物、設備應善加利用妥善愛護，如有不當損壞、遺失，應照價賠償。由其法定代理人須負損害賠償責任，其學校需連帶負損害賠償責任。

捌、 課程內容（依課程填寫）

天	上午進度	下午進度	所需器材
1	• 開訓典禮 • 技高一等計畫簡介 • 工廠介紹 • 學員自我介紹 • 工業安全教育宣導 • 連線網路磁碟機	• AutoCAD 基本環境介紹 • 鍵盤滑鼠介紹 • 圖檔管理、檔案類型 • 角度方向設定、座標表示法 • 3D 列印展示	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機 • 3D 列印機數台 • 3D 列印線材
2	• 物件鎖點 • 移動、複製 • 圖紙規格、線、圖框繪製 • 標題欄繪製、文字型式管理員、單行文字	• 圓、橢圓、弧 • 修剪、延伸 • 圓角、倒角 • 修剪、延伸	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機
3	• 線型介紹與設定 • 圖層設定 • 出圖設定與列印	• 矩形、多邊形 • 偏移複製 • 鏡射	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機

		• 陣列、分解	
4	• 聚合線、接合 • 旋轉 • 比例、調整長度	• 建構線、切斷 • 等分、等距 • 填充線、測量、面積 • 面域、複製性質	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機
5	• 標註型式設定 • 尺度標註與註解 • 標註型式設定 • 幾何繪圖與尺度標註	• 幾何繪圖與尺度標註 • 3D 列印簡介與應用 • 3D 列印展示	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機 • 3D 列印機數台 • 3D 列印線材
6	• 標註型式設定 • 尺度標註與註解 • 標註型式設定 • 幾何繪圖與尺度標註	• 幾何繪圖與尺度標註	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機
7	• 幾何繪圖與尺度標註	• 立體圖 • 三視圖 • 立體圖繪三視圖	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機
8	• 立體圖繪三視圖 • 三視圖補視圖(有立體圖)	• 三視圖補視圖(無立體圖) • 三視圖補線(有立體圖)	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機
9	• 三視圖補線(無立體圖)	• Inventor 基本環境介紹 • 圖檔管理、檔案類型	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機
10	• 草圖繪製與編輯	• 基礎特徵與工作特徵 • 3D 列印機簡介	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機 • 3D 列印機數台
11	• 組合圖	• 爆炸圖 • 3D 列印切片軟體操作	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機 • 3D 列印機數台
12	• 簡報檔 • 3D 列印實作	• 數位素養教育 • 3D 列印實作	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機 • 3D 列印機數台 • 3D 列印線材
13	• 3D 列印實作	• 3D 列印實作	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機 • 3D 列印機數台 • 3D 列印線材
14	• 3D 列印實作	• 3D 列印實作	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機 • 3D 列印機數台

			• 3D 列印線材
15	• 3D 列印作品修整	• 成果展示 • 結訓典禮	• 個人電腦每人一套 • 雷射印表機 • 3D 列印機數台 • 3D 列印線材

玖、 預期效益

參與計畫之學生，經專業人員評估，能達到獨立操作能力者達八成以上。

壹拾、 評量指標

依據仰望基金會專案研究員建立之指標，由學校教師事前、事中、事後觀察評估，能達到獨立操作能力者達八成以上（以教師評量為主）。

附件一

「2026 技高一等人才營隊培訓計畫」
學生推薦表

申請學校			
推薦師長姓名及職稱			
電子信箱			
連絡電話			
學校類別		□偏鄉學校 □非山非市學校 □一般學校	
序	班級	姓名	備註
1			
2			
3			
4			
5			

推薦師長　　單位主管　　校長

報名方式：

一、 由學校師長推薦具有強烈學習欲望之經濟弱勢為優先報名對象，填寫並用印本表「學生推薦表(附件一)」，併同「家長同意書(附件二)」於 115 年 6 月 30 日寄至國立秀水高工

二、 於 115 年 7 月 7 日公佈於 國立秀水高工官網，並發送 E-MAIL 通知。仰望教育基金會將同步於官網發布錄取名單。

注意事項：

一、 培訓期間學員需遵守團體紀律，如因不守規定而發生意外事件，或不當言行造成營隊整體安全困擾及其他學員權益受損，相關責任需自行負責，且國立秀水高工保留退訓權責。

二、 培訓期間學員對於公有財物、設備應善加利用妥善愛護，如有不當損壞、遺失，應照價賠償。由其法定代理人須負損害賠償責任，其學校需連帶負損害賠償責任。

三、 若學生發生以上情事，後續將不錄用該校所推薦之學生參加本計畫課程。

請加蓋學校關防

附件二

2026 技高一等人才營隊培訓計畫
家長同意書

茲同意貴子弟_____，報名參與「2026 技高一等人才營隊培訓計畫」，本計畫由學校師長推薦具有強烈學習欲望之經濟弱勢學生為優先報名對象，請填妥本表「家長同意書(附件二)」，併同「學生推薦表(附件一)」於 115 年 6 月 30 日寄至國立秀水高工。

入選培訓計畫之學生名單於 115 年 7 月 7 日於國立秀水高工及仰望教育基金會官網公告，並同步以 E-MAIL 發送通知。

若貴子弟入選為培訓計畫之學員，需遵守團體紀律，並配合營隊期間所有活動，如因不守規定或不接受輔導而發生意外事件，或不當言行造成營隊整體安全困擾及其他學員權益受損，相關責任需自行負責；培訓期間，對於公有財物、設備應善加利用妥善愛護，如有不當損壞、遺失，應照價賠償。由其法定代理人須負損害賠償責任，其學校需連帶負損害賠償責任。

參加學生資料			
身分證字號		生日	
手機號碼		與緊急連絡人關係	
備註(如:常發病狀)			
緊急事故聯絡人			
姓名		手機號碼	
地址			

家長(監護人)簽章：_____

中華民國 115 年　月　日