

臺北醫學大學一一三年度推廣教育 輔具設計 3D 列印人才養成班(第 1 梯次)招生簡章

- 一、依據： 勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署產業新尖兵計畫。
- 二、目的： 教導學員學習輔具設計技巧及製造的概念，包含基礎視圖能力、電腦輔助設計軟體應用(如 Solidworks)，並熟悉 3D 列印技術，培養學員電腦輔助設計與 3D 列印的實務技術。
- 【結訓後可從事】**
機械設計工程師、產品設計師、醫療器材設計工程師、設計繪圖人員、機構工程師、3D 列印工程師、電腦繪圖助理、構圖工程師、模具設計工程師、個人工作室等。
- 三、班 別： 輔具設計 3D 列印人才養成班(第 1 梯次)
- 四、對 象： 高中職(含)以上，且年滿 15~29 歲之本國籍失業青年非屬日間部在學學生，並符合產業新尖兵之補助對象。
- 五、上課期限： 113 年 08 月 01 日至 113 年 09 月 12 日，每週一至五(共計 165 小時)。
(每日上課時間配合課程略有調整，將依照實際課表為主)
- 六、收費標準： 新臺幣 52,400 元(符合「產業新尖兵計畫」補助資格參訓者，每人需先行繳交訓練自付額 10,000 元)
- ★經確認資格符合者，另行通知指定匯款帳戶，繳交自付額 1 萬元，並將匯款證明傳送至訓練單位指定電子信箱確認。
- 自付額補助規定：**
青年出席時數應達總課程時數三分之二以上及取得結訓證書，且符合下列情形之一，應至台灣就業通本計畫專區申請自付額之補助，並經分署審查通過者，由分署直接將自付額補助撥入青年個人金融帳戶：
- (一)結訓日次日起九十日內，已依法參加就業保險，且於結訓日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。
- (二)因服兵役致未能參加就業保險，應於結訓日次日起一百二十日內，上傳兵役徵集通知等證明文件，申請自退役日次日起計算依法參加就業保險之期日，且於退役日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。
- 青年有下列情形之一者，不予補助自付額：
- (一)未依第二項所定之期限提出申請。
- (二)應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。
- 七、上課地點： 學科地址:臺北市信義區吳興街 250 號(臺北醫學大學信義校區杏春樓)
術科地址:臺北市信義區吳興街 250 號(臺北醫學大學信義校區杏春樓)
- 八、報名方式： 請依步驟完成
- 1.申請成為「台灣就業通」會員(請確實填寫電子郵件)。
 - 2.於計畫專區完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗 (<https://exam.taiwanjobs.gov.tw/JobExam/L03/L0301>)。
 - 3.完成線上簽署「報名及參訓資格切結書」，書面審查資料填寫及資格證件繳交。
 - 4.依規定參加甄試及參訓。
- 九、報名日期： 113 年 07 月 01 日起至 113 年 07 月 23 日
- 十、招生名額： 25 人(最低 15 人開班)。
- 十一、甄選方式： 甄選日期 113 年 7 月 25 日。

- (1)審查高中/職(含)以上畢業證書。
- (2)年滿 15~29 歲高中/職(含)以上之本國籍失業青年且非屬日間部在學學生，並確定是
否符合產業新尖兵計畫補助對象。
- (3)依報名先後順序甄選，7月26日下午4點電郵通知錄取。

十二、結訓證書 本班為非學分班，修讀時數為 165 小時，不授予學位證書，僅發給結訓證書。

發給條件：(1)出席時數達課程總時數 2/3 以上

(2)完成小組專題報告

完成上述所有條件，可取得結訓證書。

十三、退費方式：取消報名暨自付額退費規定

1.於開訓日前 3 日放棄資格者，自付款全額退款。

2.於開訓日前 2 日至開訓日當天，將退還八成自付款(收取兩成自付款將用於人力成本費、教材印製費、行政庶務費等)。

3.開訓日次日起取消報名，恕不退回一萬元自付額。

十四、其它事項：【出缺勤】

(1)上午、下午之上下課應親自簽到退(一天簽 4 次)，

(2)簽名以中文正楷簽全名。

(3)上課時間逾 20 分鐘進教室，視為缺席 0.5 小時，請勿遲到早退。

(4)每天上午第一節課 20 分鐘內到課，無需填寫遲到時間，不計遲到缺席時數(給學員通
勤上緩衝時間)

*****注意*****

只有上午第一節課有緩衝時間，為珍惜職訓補助資源，應準時到課。

(5)上午第一節課自第 21 分鐘起，須列入 0.5 小時缺課時數。

(6)請假單位以 0.5 小時計算，未滿 0.5 小時則以 0.5 小時計算，遲到或需早退時，務必
於簽到表上加註晚到/早退時間(以 0.5 小時為單位填寫，如:10:28 到，請寫 10:30；
13:47 到，請寫 14:00)。

【請假規定】

(1)請假請務必告知班導師請假日期及時段

(2)事假須於課程前一日通知班導師，若病假則於課程開始前半小時通知班導師，並於隔
日補簽假單。

(3)未到課時數累計超過總課程時數三分之一，立即退訓。

【其他】

(1)上課期間有找到工作或其他因素要離訓時，請提前告知課務人員離訓原因及離訓日，
並 MAIL 給訓練單位及北分署。

(2)上課期間勿打工加勞保，勞動部之尖兵系統會勾稽到勞保局的加保資料，訓中加保就
不符此計畫規定，經發現屬實，加保日的前一次上課日即退訓日。

(3)青年參加本計畫訓練課程，出席時數應達總課程時數三分之二以上，出席時數未達規
定者，一年內不得參加職前訓練。

(4)青年參加本計畫以一次為限，曾中途離訓、退訓或曾參加產業新尖兵試辦計畫者，不
得再參加本計畫。

(5)青年領取學習獎勵金，訓練期間未到課之時數，不得達全期訓練總時數 10%以上。

- .參訓未滿 30 日，不得領取學習獎勵金。
- .青年因參加訓練課程而領取學習獎勵金，以 1 次為限。
- .依法領取失業給付或職業訓練生活津貼，不得領取學習獎勵金。

十五、課程大綱：

科別	單元名稱	課程內容	時數	授課老師
其他	開訓典禮、入班宣導及班會	開訓典禮、班務管理、課程說明	3	洪乙文
其他	設計思考 1_小組專題討論	小組專題討論、專題製作小組討論	6	林立峯
其他	設計思考 2_小組專題討論		6	林立峯
其他	就業輔導及演講	優化履歷表撰寫、面試實戰演練 廠商人資人員演講	3	楊建中
其他	就業媒合	就業媒合	3	楊建中
一般學科	課程 Q&A	總結所有學科與術科教學內容 Q/A，分組指導專題報告作品之修改	3	楊建中
一般學科	期末專題製作	學員專題報告	9	楊建中
專業學科	基礎圖學	圖學基本概念、線條、幾何、正投影、輔助視圖、剖視圖尺度、展開圖等	12	楊建中
專業學科	工業 4.0	物聯網技術與現代製造思維、工業產品設計及製造流程介紹	3	梁雲龍
專業學科	設計專題介紹	輔具設計介紹、與製作流程	6	梁雲龍
專業學科	醫療儀器相關法規	醫療器材設計與開發流程管制	6	楊建中
專業學科	ISO 13485	醫療器材國際標 ISO 13485 品質系統	6	楊建中
術科	設計專題製作	輔具設計實務(1.日常餐飲2.生活居家3.外出移動)：外觀、人因工程、功能設計、功能零件、組裝、功能測試、設計流程檢討。	45	梁雲龍
術科	Solidworks 軟體	3D 繪圖之畫線、刪除與修剪、旋轉、環狀、鏡射、直線、草圖、參考幾何、基準面、基準軸、共用值、數學關係式、進階結合、工程圖指令說明、線性靜態分析、掉落測試分析和疲勞分析	42	楊建中
術科	3D 列印	電腦輔助設計(CAD)與 3D 列印配合與運用、3D 列印技術實務及演練	12	楊建中

十六、就業輔導方式：

1. 請業界廠商辦理專題演講並媒合，面對面瞭解職務內容。
2. 就業輔導 Q&A。
3. 履歷表撰寫練習。
4. 面試實戰演練。

十七、洽詢方式：

臺北醫學大學 進修推廣處(信義校區)

地 址： 110 台北市信義區吳興街 250 號

電 話： (02) 2736-1661 轉 8612 洪乙文小姐

傳 真： (02) 8732-1699

十八、師資介紹

【林立峯】

學歷： 陽明大學醫學工程研究所博士

現職：

臺北醫學大學高齡健康暨長期照護學系副教授

臺北醫學大學創新創業教育中心主任

經歷：

雙和醫院復健醫學部技術長

台北市立萬芳醫院復健科物理治療師

台北市私立佳音兒童發展中心兒童復建物理治療師

馬偕醫院台北院區復健科物理治療師

國軍新竹醫院復健科物理治療師

專長：

身心障礙科技輔具、中風復健、長期照護、復健生物力學

【楊建中】

學歷： 臺北醫學大學生物醫學工程研究所 碩士

現職：

臺北醫學大學生物醫學工程系生醫光機電研究所兼任講師

弘世生技有限公司 資深法規顧問

經歷：

維網生物科技股份有限公司副總經理

專長：電腦輔助設計相關:CAD 系統整合規劃、AutoCAD 電腦輔助設計製圖、Pro/ENGINEER 產品設計、SolidWorks 產品設計、CAM 製程參數規劃、CAE 電腦輔助分析、工業設計、機械設計、機械加工法、製造程序。

其他：生產管理、統計製程管制、QC 七大手法、ISO9001、ISO13485、品質管理、醫療器材設計管制及風險管理

【梁雲龍】

學歷：國立臺北科技大學機電整合研究所 碩士

現職：

健行科技大學國際企業經營系講師

富濬科技股份有限公司研發處經理

經歷：

通騰科技股份有限公司台灣技術中心技術經理

明泰科技股份有限公司設計支援處副處長

群創光電股份有限公司研發處首席設計師

專長：電腦輔助設計分析、機電整合及信號處理

【洪乙文】

學歷：佛光大學未來及樂活產業學系生命組 碩士

現職：

臺北醫學大學進修推廣處進修教育組組員

經歷：

臺北醫學大學進修推廣處推廣服務組 組長

臺北醫學大學進修推廣處進修教育組(前身為企劃組)組員

專長：繼續教育、政府委訓、專案培訓、國際交流及企業合作

其他：

教育部樂齡學習專業人員培訓-樂齡講師(一般講師)

臺北醫學大學卓越領導學院中階主管課程修業合格

中國職業項目管理師一級證照

ISO14064 溫室氣體盤查內部稽核員

台北市教育局兒童課後照顧服務人員

台北市社會局兒童及少年服務機構專業人員訓練-托育人員

台中市政府照顧服務員資格訓練結業

社團法人中華休閒教育與康復學會銀髮桌遊初階指導員