

國立臺北科技大學 函

地址：臺北市忠孝東路三段1號
聯絡人：洪貫珍
聯絡電話：02-27712171#6008
電子信箱：jane@ntut.edu.tw

受文者：國立臺中科技大學

發文日期：中華民國109年6月4日
發文字號：北科大產學字第1097900127號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (A095N0000Q109790012700-1.pdf)

主旨：本校辦理109年「3D列印之實務操作與應用」教師實務研習課程，敬邀 貴校教師踴躍報名參與，並請協助活動公告，請查照。

說明：

- 一、依據技術及職業教育法第二十六條第一項規定：「技職校院專業科目或技術科目教師、專業及技術人員或專業及技術教師，每任教滿六年應至與技職校院合作機構或與任教領域有關之產業，進行至少半年以上與專業或技術有關之研習或研究」，辦理教師實務研習課程。
- 二、為協助技專校院教師了解塑膠橡膠產業現況與未來發展，特規劃辦理109年「3D列印之實務操作與應用」教師實務研習課程。
- 三、3D列印為推動「工業4.0」及「數位製造」的關鍵技術之一，課程藉由實際機台操作及討論回饋，了解3D列印積層製造理論與技術應用，汲取產業發展新資訊及實務經驗，有助於教師透過實務增能進行回饋教學並提升教師產業實務核心能力，提升教學品質，除擴展實務教學資源外，亦

緊密鏈結產業需求，以為產業未來所需人才培育模式作調整與深度規劃，培育產業所需人才。

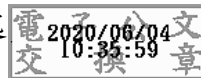
四、課程辦理時間：109年8月11日、8月12日、8月13日，共計3天，凡全程參與一天(含)以上之研習課程，於課程結束後，核發研習時數證明。。

五、報名方式：請於108年7月31日前完成線上報名，網址為<https://forms.gle/3zjSe8JSqPVdj5Cw7>。

六、檢附109年「3D列印之實務操作與應用」教師實務研習課程表乙份。

正本：公、私立技專校院(83)

副本：教育部產學連結總推動辦公室、本校產學合作處



109 年「3D 列印之實務操作與應用」教師實務研習課程表

課程日期：109 年 8 月 11 日（二）、8 月 12 日（三）、8 月 13 日（四）

課程時間：上午 8:30-12:00；下午 13:00-17:30

課程地點：國立臺北科技大學跨領域智能與行動科技菁英工程師能力培育中心

【臺北市忠孝東路三段 197 號旁(北科大億光大樓四樓)】

揚明光學股份有限公司【新竹市東區新安路 7 號】

日期	時間	課程名稱	課程內容	授課教師	課程地點
8/11 (二)	08:30-09:00	報到&茶敘交流			
	09:00-12:00	3D 列印產業解析	● 3D 列印產業現況 ● 3D 列印產業趨勢解析	瞻營全電子股份有限公司 盧聰勇經理	北科大跨領域 智能與行動科技 菁英工程師能力 培育中心
	13:00-17:30	【鑑定內容說明】 3D 列印積層製造概論	● 探索積層製造技術 ● 探索積層製造商業模式	國立臺北科技大學 機械工程系 汪家昌主任	
8/12 (三)	08:30-09:00	報到&茶敘交流			
	09:00-09:20	3D 列印 積層製造工程師 能力鑑定介紹	3D 列印積層製造工程師 能力鑑定成果分享	國立臺北科技大學 機械工程系 汪家昌主任	北科大跨領域 智能與行動科技 菁英工程師能力 培育中心
	09:20-12:00	【鑑定內容說明】 3D 列印製程與材料概論	● 3D 列印之光聚合固化 技術剖析 ● 3D 列印之材料擠出技 術剖析		
	13:00-17:30	3D 列印實務 (術科實作)	● 光聚合固化示範教學 ● 材料擠出示範教學		
8/13 (四)	08:30-09:00	報到&茶敘交流			
	09:00-10:30	3D 列印設備技術	● 3D 列印系統廠甘苦談	揚明光學股份有限公司 陳昭舜協理	北科大跨領域 智能與行動科技 菁英工程師能力 培育中心
	10:30-12:00	3D 列印技術應用	● 3D 列印產界人才需求 分析		
	13:00-17:30	3D 列印企業 實境觀摩	● 產業實境觀摩 ● 設備生產流程觀摩		揚明光學股份有限公司