

附件 1

新北市 103 年度國中生職業試探寒假育樂營活動計畫表	
申辦學校	新北市立新北高工
活動名稱	機械科 CNC 車床與銑床體驗營
職 群	機械群
學生人數	依公告
活動日期	(第 1 梯次) 103 年 2 月 5 日 至 103 年 2 月 6 日 共 2 日(25 人) (第 2 梯次) 103 年 1 月 21 日 及 103 年 1 月 27 日 共 2 日(31 人)
活動地點	新北高工 機械科工廠
活動內容 (附課表)	1. 機械在生活上之應用 2. 機械科所學之專業科目 3. 機械工廠加工機介紹 4. 機械科畢業後出路 5. 實習教學(CNC 車床介紹) 6. 實習教學(CNC 車床成品模擬) 7. 實習教學(CNC 車床成品切削) 8. CNC 銑床的產業動態 9. CNC 銑床與程式製作的介紹 10. 實習教學(CNC 銑床成品模擬) 11. 實習教學(CNC 銑床成品切削)
備註	1. 因場地與時間限制，每梯參加人數不宜太多。 2. 因機器切削耗費時間，故無法確保皆能每個人實際上機切削。

102 寒假育樂營 新北高工機械科課程表：

日期 時間	(第 1 梯次) 103 年 2 月 5 日(25 人)
	(第 2 梯次) 103 年 1 月 21 日 (31 人)
8:30~10:00	●機械在生活上之應用 你知道生活中有哪些東西與機械相關嗎? 為什麼機械被稱為工業之母呢? ●機械科所學之專業科目 機械科究竟在學哪些東西呢? 我想讀機械需要具備哪些基礎能力? ●機械科畢業後出路 機械科畢業後，可以就讀哪些大學或科系呢? 機械科畢業後，能從事怎麼樣的工作?工作好不好找?
10:00~10:30	中場休息
10:30~12:00	●機械工廠加工機介紹 機械工廠好多機器，我認識幾樣? 這些機器是做什麼用的?可以加工哪些成品呢? ●實習教學(CNC 車床介紹) 什麼是 CNC 車床? 車床就車床，為什麼要加註 CNC 呢?
12:00~13:00	午休時間
13:00~14:30	●實習教學(成品模擬) 讓你實際動手操作，如何在電腦上執行切削模擬 來一探究竟車床是如何車削出工件的 ●實習教學(成品切削) 哇！實際到機台上切削工件耶！ 還能把自己做的成品帶回家喔！
14:30~15:00	中場休息
15:00~16:30	●實習教學(成品切削) 哇！實際到機台上切削工件耶！ 還能把自己做的成品帶回家喔！ ●問與答 對於一天課程的認識，我還想了解更多， 就勇敢的發問吧！

日期 時間	(第 1 梯次) 103 年 2 月 6 日(25 人)
	(第 2 梯次) 103 年 1 月 27 日 (31 人)
8:30~10:00	● CNC 銑床的產業動態 你知道生活中有哪些物品與 CNC 銑床相關嗎？ 為什麼 CNC 銑床會被廣泛使用於機械產業呢？ 機械科畢業後，能從事 CNC 銑床的相關產業。
10:00~10:30	中場休息
10:30~12:00	● CNC 銑床與程式製作的介紹 CNC 銑床機器操作介面的介紹。 CNC 銑床程式結構的介紹。
12:00~13:00	午休時間
13:00~14:30	● 實習教學(成品模擬) 讓你實際動手操作，如何在電腦上執行切削模擬。 來一探究竟 CNC 銑床是如何切削出工件。
14:30~15:00	中場休息
15:00~16:30	● 實習教學(成品切削) 哇！實際到 CNC 銑床上切削工件耶！ 還能把自己做的成品帶回家喔！（雕刻印章） ● Q&A