

112學年度第2學期臺北市技術型高中與臺北捷運公司 產學合作課程規畫表

填表日期：113年3月14日

辦理學校	臺北市立大安高級工業職業學校					
合作單位	臺北大眾捷運股份有限公司					
課程名稱	北捷產學合作微課程(技術類)					
專業群別	略					
授課師資	姓名	學歷／經歷				
	李樹茂	大同大學電機研究所碩士／臺北捷運公司電機處正工程師				
	孫世志	國立臺北科技大學電腦通訊與控制研究所碩士／臺北捷運公司系統處正工程師				
	李順義	國立成功大學航太所碩士／臺北捷運公司車輛處課長				
	邱志雄	加拿大公立協和大學機械工程學系學士／臺北捷運公司工務處場長				
	官健旭	國立臺灣科技大學營建工程所碩士／臺北捷運公司工務處場長				
	時善樂	國立台灣技術學院工程技術研究所機械工程技術組碩士／臺北捷運公司站務處副主任				
	方鍵	國立臺北藝術大學科技藝術研究所碩士／臺北捷運公司資訊處副主任				
聯絡窗口						
技術型 高中	姓名	薛元陽	職稱	協助行政 教師	連絡電話	02-2709-1630#1116
合作單位	姓名	楊鈞譯	職稱	專員	連絡電話	02-2536-3001#8534
課程時數	18小時					
錄取人數	80					
參與課程 條件要求	<input type="checkbox"/> 無要求					
	<input checked="" type="checkbox"/> 有要求，請說明：參與本項課程之出席時數達總課程時數2/3，且該課程測驗成績合格者，始核發課程研習證書。					

課程綱要表：**一、教學目標:**

為提供技術型高中生有關捷運專業知識，引導未來進入捷運軌道產業之就業可能性，培育捷運營運管理人才，增加學生對捷運營運之技術維修面等基礎了解。

二、評量方法

課堂互動及回饋討論，並於課程結束後進行隨堂測驗(實際評量方法，依教育局建議辦理之)。

三、預期效益

本課程預計技術型高中生習得維修策略、維修規劃、電聯車維修管理、軌道土建維修管理、票務系統規劃與發展、資訊系統管理實務等技術類知識。

上課週次	日期	地點	授課時數	課程進度、內容	講師姓名/助教姓名
1	5/17 (五) 13:00-16:00	臺北市立大安高級工業職業學校	3	【維修策略】 1.維修目標與策略 2.系統與維修規劃 3.時程安排管理 4.系統功能改善 5.成本控制管理 6.維修技術精進	李樹茂
2	5/24 (五) 13:00-16:00	臺北市立大安高級工業職業學校	3	【維修規劃】 1.維修規劃法源依據說明 2.維修計畫規劃與執行 3.維修管理作業說明	孫世志
3	5/31 (五) 13:00-16:00	臺北市立大安高級工業職業學校	3	【電聯車維修管理】 1.電聯車維修設備 2.維修組織 3.機廠任務 4.維修基本概念 5.維修績效	李順義
4	6/7 (五) 13:00-16:00	臺北市立大安高級工業職業學校	3	【軌道土建維修管理】 1.軌道維護管理介紹 2.軌道設備狀態即時監測系統簡介 3.土建維修組織簡介 4.土建維修管理作業執行及說明	邱志雄(2小時) 官健旭(1小時)

5	6/14(五) 13:00-16:00	臺北市立大安高級工業職業學校	3	【票務系統規劃與發展】 1.自動收費系統發展歷程 2.電子票證帶來轉變與營運面臨問題 3.商業模式 4.組織與設備管理實務	時善樂
6	6/21(五) 13:00-16:00	臺北市立大安高級工業職業學校	3	【捷運資訊系統管理實務】 1.系統概念及業務簡介 2.資訊系統發展歷程 3.資訊系統架構及未來發展方向	方鍵