

新竹市私立磐石高級中學109學年度第二學期社區均質化課程

109-6：扎根磐石、工無不克

109-6-1-3 氣壓控制實務教學計畫

一. 依據：

109 學年度高級中等學校適性學習社區(新竹二區)教育資源均質化實施方案辦理。

二. 目標：

1、開發社區高中可使用之氣壓課程教材及教案。

2、學習氣壓實務操作，並能了解實際應用。

3、使本校機械科及電機科在因應新課綱，協助發展出具特色且實用的氣壓選修課程。

三. 承辦單位：

新竹市私立磐石高級中學 實習處機械科 Tel：03-5223946#267 盧玉樹主任

協辦單位：

新竹二區高中職學校

四. 課程日期：

110年04月10日(週六)、04月17日(週六)、

110年04月24日(週六)、05月01日(週六)。

五. 課程地點：

新竹市私立磐石高級中學機械實習工場(新竹市西大路 683 號)。

六. 參加對象與資格：

新竹縣、市國高中職學生及老師。

七. 課程費用：全程免費並提供中餐

報名方式：請連結以下網址或掃描右圖 QR Code (即日起開始報名，各梯

次名額 30 人額滿為止) <https://forms.gle/Si1AYgtmTnYGH18o9>

實施方式及課程內容如次頁課程表：

講師：職訓中心 盧煥連老師

磐石高中 黃證宇、林家瑋、盧浩賢老師

八. 經費：本計畫所需經費由 109 學年度高級中等學校適性學習社區(新竹二區)教育資源

均質化 109-6 扎根磐石，工無不克：109-6-1-3 氣壓控制實務教學計畫項下支應。

九. 防疫期間進入校園請配合量測體溫、戴口罩。

十. 本計畫經校長核可後實施，修正實亦同。



課程表：

課程項目	課程內容	時間	地點	人數上限	備註
氣壓系統及其應用	氣壓控制 氣壓的應用 氣壓順序控制系統	110.04.10 09：00 12：00	磐石高中 機械 實習工場	30人	盧煥連 老師 盧浩賢 老師
純氣壓控制	認識氣壓元件及其符號 基本氣壓迴路	110.04.10 13：00 17：00			
純氣壓控制	基本氣壓迴路實作 (一)計時迴路 (二)雙手安全迴路	110.04.17 08：00 12：00	磐石高中 機械 實習工場		黃證宇 老師
純氣壓控制	基本氣壓迴路實作 (一)單動氣壓缸控制 (二)雙動氣壓缸控制	110.04.17 13：00 17：00			
氣壓控制應用	空壓機種類介紹 空壓機維護與保養 氣壓迴路實作	110.04.24 08：00 12：00	磐石高中 機械 實習工場	30人	盧煥連 老師 盧浩賢 老師
氣壓控制應用	數值控制機械氣壓應用 氣壓迴路實作	110.04.24 13：00 17：00			
電氣氣壓控制	認識電控元件及其符號 基本邏輯電路	110.05.01 09：00 12：00	磐石高中 機械 實習工場		林家瑋 老師
氣壓控制應用	工具機的氣壓控制 氣壓迴路實作	110.05.01 13：00 17：00			