

私立磐石高級中學111學年度第一學期社區教育資源均質化課程

111-6 扎根磐石、多元共學

111-6-1-6Farctory io 3D 虛擬工廠設計實務課程

1. 依據：111 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。
2. 目標：(1)學習規劃產線提升教學技巧並強化系統虛實整合能力。(2)開發具特色的實用教學課程(3)與社區高中教師組「數位工廠學習」共備社群
3. 承辦單位：新竹市私立磐石高級中學 實習處
4. 協辦單位：司騰達股份有限公司、新竹二區高中職學校
5. 課程日期：112年7月21、22日(週五、六)上午8：00~下午17：00
6. 課程地點：磐石中學電機科機電整合實習工場（新竹市西大路683號）。
7. 參加對象與資格：新竹縣、市國、高中生。
8. 課程費用：全程免費並備有中餐。
9. 報名方式：請上網報名<https://forms.gle/SCe8ZJFLQVSobSGE7>
或掃描右圖QR Code 。
10. 實施方式及課程內容如次頁課程表，講師：司騰達股份有限公司 陳國青經理
11. 預期效益：(1)提供社群教師對科技產業技術基礎操作能力。
(2)開發具特色的國、高中生活科技領域或選修教學課程。
12. 經費：本計畫所需經費由 111 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 111-1 扎根磐石，多元共學：111-6-1-6計畫項下支應。
13. 防疫期間進入校園請配合量測體溫、戴口罩。研習當日若有呼吸道症狀或發



燒者請在家休息。

14. 本計畫經校長核可後實施，修正實亦同。

課程表如下：(此為初階課程，無須先備知識)

時間	7/21星期五	7/22星期六
8:00-9:50	西門子TIA Portal簡介	規劃實體PLC
10:10~12:00	西門子TIA Portal操作及監看	啟用PLC模擬器
12:00~13:00	午餐/休息	午餐/休息
13:00~15:00	3D軟體操作介面、草圖繪製	建置3D工廠場景
15:20~17:00	感測器與驅動器拘束條件	手動控制3D場景
17:00	回程	回程