

車輛系統實務

前瞻鐵道機電技術人才培訓系列



課程 特色

- ☑ 修讀本課程，可取得修課證明書
- ☑ 累計修讀3門軌道課程後，可得學程證明書，
成績優異者輔導至軌道公司就業
- ☑ 採軌道業師演講方式授課

課程 規劃

- ☑ 課程學分數：3 學分(南區夥伴學校免繳學分費)
- ☑ 授課地點：高科大第一校區財金學院E014
- ☑ 授課時間：每週一09:10-12:00
- ☑ 多位軌道業師親授

100%
專業業師
授課

課程 內容

- ☑ 電聯車介紹
- ☑ 推進系統
- ☑ 車體及聯結器系統
- ☑ 機廠參訪
- ☑ 車門系統
- ☑ ATP/ATO系統(含OPG)
- ☑ 煞車系統
- ☑ 空調系統

課 程 說明會

時間：112/02/20 (一) 09:10-12:00
地點：高科大第一校區財金學院E014教室

洽 詢 電 話

課程內容-鐵道技術中心 (07) 6011000#32509
校際選課-綜合業務處 (07) 6011000#53103~53105、53107~53108

鐵路技術概論(一)

前瞻鐵道機電技術人才培訓系列



課程 特色

- ✓ 修讀本課程，可取得修課證明書
- ✓ 累計修讀3門軌道課程後，可得學程證明書，
成績優異者輔導至軌道公司就業
- ✓ 採臺鐵業師演講方式授課

課程 規劃

- ✓ 課程學分數：3 學分(南區夥伴學校免繳學分費)
- ✓ 授課地點：高科大楠梓校區海天樓10104室
- ✓ 授課時間：每週四14:30-17:20
- ✓ 臺鐵局業師親自授課

100%
專業業師
授課

課程 內容

- ✓ 鐵路發展史
- ✓ 臺灣鐵路營運現況
概述
- ✓ 鐵路機電系統簡介
- ✓ 捷運機電系統概要
- ✓ 高鐵機電系統概要
- ✓ 輕軌號誌系統概要
- ✓ 臺鐵實地教學參訪

課 程 說明會

時間：112/02/23 (四) 14:30-17:20
地點：高科大楠梓校區海天樓10104室

洽 詢 電 話

課程內容-鐵道技術中心 (07) 6011000#32509
校際選課-綜合業務處 (07) 6011000#52103~52104、52202、52207

鐵道資安系統 攻擊與防護

前瞻鐵道機電技術人才培訓系列



課程 特色

- ✓ 修讀本課程，可取得修課證明書
- ✓ 累計修讀3門軌道課程後，可得學程證明書，
成績優異者輔導至軌道公司就業
- ✓ 採軌道業師演講方式授課

課程 規劃

- ✓ 課程學分數：3 學分(南區夥伴學校免繳學分費)
- ✓ 授課地點：高科大第一校區財金學院E014
- ✓ 授課時間：每週五09:10-12:00
- ✓ 多位軌道業師親授

100%
專業業師
授課

課程 內容

- ✓ 資安與媒體識讀
- ✓ 資安與社群傳播
- ✓ 系統資安管理概述
- ✓ 新聞案例解構
- ✓ 大眾捷運系統資訊
系統資安管理概述
- ✓ 資安法與鐵道產業
關聯與影響

課 程 說明會

時間：112/02/24 (五) 09:10-12:00
地點：高科大第一校區財金學院E014教室

洽 詢 電 話

課程內容-鐵道技術中心 (07) 6011000#32509
校際選課-綜合業務處 (07) 6011000#53103~53105、53107~53108

軌道運務系統實務

前瞻鐵道機電技術人才培訓系列



課程 特色

- ☑ 修讀本課程，可取得修課證明書
- ☑ 累計修讀3門軌道課程後，可得學程證明書，
成績優異者輔導至軌道公司就業
- ☑ 採軌道業師演講方式授課

課程 規劃

- ☑ 課程學分數：3 學分(南區夥伴學校免繳學分費)
- ☑ 授課地點：高科大第一校區財金學院E014
- ☑ 授課時間：每週五13:30-16:20
- ☑ 多位軌道業師親授

100%
專業業師
授課

課程 內容

- ☑ 捷運營運概述
- ☑ 行車運轉作業程序
- ☑ 電聯車、軌道概述
- ☑ 機廠參訪
- ☑ 大型活動疏運車站
人潮管制
- ☑ 軌道事故通報調查
及案例分享

課 程 說明會

時間：112/02/24 (五) 13:30-16:20
地點：高科大第一校區財金學院E014教室

洽 詢 電 話

課程內容-鐵道技術中心 (07) 6011000#32509
校際選課-綜合業務處 (07) 6011000#53103~53105、53107~53108

輕軌號誌系統實務

前瞻鐵道機電技術人才培訓系列



課程 特色

- ✓ 修讀本課程，可取得修課證明書
- ✓ 累計修讀3門軌道課程後，可得學程證明書，
成績優異者輔導至軌道公司就業
- ✓ 採軌道業師演講方式授課

課程 規劃

- ✓ 課程學分數：3 學分(南區夥伴學校免繳學分費)
- ✓ 授課地點：高科大第一校區電資學院B222
- ✓ 授課時間：每週二18:30-21:10
- ✓ 軌道業師親授

100%
專業業師
授課

課程 內容

- ✓ 輕軌系統基礎概論
- ✓ 輕軌系統運轉原理
- ✓ 輕軌號誌系統介紹
- ✓ 通訊/土木軌道介面
- ✓ 電力/路口控制介面
- ✓ 例行維修與矯正維修
- ✓ 改造與整合
- ✓ 輕軌系統未來之發展

課 程 說明會

時間：112/02/21 (二) 18:30-21:10
地點：高科大第一校區電資學院B222

洽 詢 電 話

課程內容-鐵道技術中心 (07) 6011000#32509
校際選課-綜合業務處 (07) 6011000#53103~53105、53107~53108

台鐵通訊系統實務

前瞻鐵道機電技術人才培訓系列



課程 特色

- ✓ 修讀本課程，可取得修課證明書
- ✓ 累計修讀3門軌道課程後，可得學程證明書，
成績優異者輔導至軌道公司就業
- ✓ 採台鐵業師演講方式授課

課程 規劃

- ✓ 課程學分數：3 學分(南區夥伴學校免繳學分費)
- ✓ 授課地點：高科大第一校區電資學院B222
- ✓ 授課時間：每週四18:30-21:10
- ✓ 臺鐵局業師親自授課

100%
專業業師
授課

課程 內容

- ✓ 軌道通訊系統理論概述
- ✓ 鐵道電訊系統
- ✓ 鐵道無線電系統
- ✓ 新一代鐵道電訊系統
- ✓ 多元通訊系統應用於鐵道
行車控制
- ✓ 無線列控系統
- ✓ 軌道通訊系統之發展趨勢

課 程 說明會

時間：112/02/23 (四) 18:30-21:10
地點：高科大第一校區電資學院B222

洽 詢 電 話

課程內容-鐵道技術中心 (07) 6011000#32509
校際選課-綜合業務處 (07) 6011000#53103~53105、53107~53108

歡迎南區
各校同學
踴躍報名

校際選課時間

112/2/20(一)~112/3/1(三)
下午5:00前

非南區教學資源中心 夥伴學校跨校選課

表單下載：

<https://reurl.cc/NG3yY5>



填寫校際選課申請表

原就讀系所審核校際選課
申請表簽章

持原校核可申請單及本校校際
選課申請表至本校辦理選課

授課教師及開課系所主管簽章

申請單送綜合業務處核簽

完成繳費後回綜合業務處
加選課程，跨校選課完成

南區教學資源中心 夥伴學校跨校選課

線上選課申請網址：

<https://reurl.cc/NG30D6>



課程查詢>課程加選>學生登
錄基本資料>列印選課單

印出選課單送就讀系所
及教務單位審核通過

就讀學校平台管理者會自動傳
送資料至本校辦理審核作業

系統自動mail通知審核結果或
自行線上查詢，跨校選課完成

校際選課資訊 <https://reurl.cc/85Qn0M>



課程內容洽詢 鐵道技術中心 (07) 6011000#32509

校際選課洽詢 綜合業務處 (07) 6011000#53103~53105、53107~53108(第一校區)
#52103~52104、52202、52207(楠梓校區)