

# 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)