



國立高雄科技大學
National Kaohsiung University of
Science and Technology

鐵路技術 概論(二)

前瞻鐵道機電技術人才培訓系列

111-1 學年度 校際選課資訊
《楠梓校區》



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: 高科大楠梓校區大仁樓6106
- ✔ 授課時間: 每週一 9:10-12:00
- ✔ 高捷捷運業師親自授課



課程內容

- ✔ 電聯車簡介及操作
- ✔ 電聯車各級維修保養及作業安全
- ✔ 機廠設備介紹
- ✔ 轉向架系統
- ✔ 車門系統
- ✔ 輔助電力系統
- ✔ 空調系統

100%
專業業師授課



課程說明會

111/09/12(一) 09:10~12:00

上課地點: 大仁樓 6106教室

校際
選課
諮詢

課程內容 ☎ 鐵道技術中心
(07)6011000 #32509

選課諮詢 ☎ 綜合業務處
(07)6011000

(日間部)#52102~52104、52109

(進修部)#52106、52108、52111



國立高雄科技大學
National Kaohsiung University of
Science and Technology

全球鐵路列車 發展概述

100%
專業業師授課



前瞻鐵道機電技術人才培訓系列

111-1 學年度 校際選課資訊
《楠梓校區》



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: 高科大楠梓校區海天樓10104
- ✔ 授課時間: 每週四 13:30-15:20
- ✔ 軌道業師親自授課

課程內容

- ✔ 台灣鐵道列車發展
- ✔ 鐵道號誌系統簡介
- ✔ 台鐵運工機電介紹
- ✔ 列車自動防護ATP系統
- ✔ 軌道佈置圖、號誌連鎖
- ✔ 機車實際運轉號誌聯合測試
- ✔ 台鐵運、工、機、電介紹

課程說明會



111/09/15 (四) 13:30-15:20

上課地點: 海天樓 10104教室

校際
選課
諮詢

課程內容 ☎ 鐵道技術中心

(07)6011000 #32509

選課諮詢 ☎ 綜合業務處

(07)6011000

(日間部)#52102~52104、52109

(進修部)#52106、52108、

52111



國立高雄科技大學
National Kaohsiung University of
Science and Technology

100%
專業業師授課



軌道 電力系統

前瞻鐵道機電技術人才培訓系列

111-1 學年度 校際選課資訊
《第一校區》



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 9:10-12:00
- ✓ 軌道業師親自授課

課程內容

- ✓ 供電系統概述
- ✓ 軌道設備及控制線路
- ✓ 油浸式變壓器及車站模鑄式變壓器
- ✓ 整流器盤、輸入盤及負回流盤
- ✓ 直流充電機及電池組
- ✓ 直流電開關盤與旁通開關
- ✓ 雜散電流概述
- ✓ 區段開關、隔離開關及短路裝置



課程說明會

111/09/16(五) 09:10~12:00

上課地點: 財金學院 E014教室

校際
選課
諮詢

課程內容 ☎ 鐵道技術中心
(07)6011000 #32509

選課諮詢 ☎ 綜合業務處
(07)6011000

#53103~53108 (日間部)

#53111 (進修部)



國立高雄科技大學
National Kaohsiung University of
Science and Technology

高鐵 系統實務

100%
專業業師授課



前瞻鐵道機電技術人才培訓系列

111-1 學年度 校際選課資訊
《第一校區》



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
- ✓ 軌道業師親自授課



課程內容

- ✓ 高速鐵路系統概論
- ✓ 高速鐵路系統-通訊系統介紹
- ✓ 高速鐵路系統-號誌系統介紹
- ✓ 高速鐵路系統-電力系統介紹
- ✓ 高速鐵路運轉作業規範
- ✓ 未來高速鐵路發展



課程說明會

111/09/13 (二) 18:30~21:10

上課地點: 電資學院 B222教室

校際
選課
諮詢

課程內容 ☎ 鐵道技術中心
(07)6011000 #32509

選課諮詢 ☎ 綜合業務處
(07)6011000

#53103~53108 (日間部)

#53111 (進修部)



國立高雄科技大學
National Kaohsiung University of
Science and Technology

台鐵號誌 系統實務

100%
專業業師授課



前瞻鐵道機電技術人才培訓系列

111-1 學年度 校際選課資訊
《第一校區》

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: 每週四 18:30-21:10
- ✓ 軌道業師親自授課

課程內容

- ✓ 臺鐵號誌系統概論-聯鎖裝置
- ✓ 臺鐵號誌系統概論-CTC及LCP
- ✓ 鐵號誌系統概論-列車偵測
- ✓ 鐵號誌系統概論-轉轍器
- ✓ 鐵號誌系統概論-平交道防護設備
- ✓ 多元通訊系統應用於鐵道行車控制簡介
- ✓ 無線列控系統
- ✓ 軌道號誌系統之發展趨勢

課程說明會



111/09/15(四) 18:30~21:10

上課地點: 電資學院 B222教室

校際
選課
諮詢

課程內容 ☎ 鐵道技術中心
(07)6011000 #32509

選課諮詢 ☎ 綜合業務處
(07)6011000

#53103~53108 (日間部)

#53111 (進修部)



校際選課資訊

111-1學期

第一校區

選課時間

111/9/12(一)~111/9/21(三)
下午5點前需完成

非南區教學資源中心 夥伴學校跨校選課

下載[課務組]
校際選課申請單
<http://bit.ly/3w8NO5U>



填妥校際選單

原就讀系所審核校際選課
申請單簽章

送至綜合業務處
綜合業務處審核通過後核章

出納組產生繳費單立即繳費後
回綜合業務處加選課程

繳費期限至9月21日(三)17:00



課程查詢請至
本校[課程查詢系統]

南區教學資源中心 夥伴學校跨校選課

跨校課程公共平台
<http://bit.ly/3bXUDk6>



進行步驟: 課程查詢>課程加選>
學生登錄基本資料>學生列印選課單

印出送(原)校就讀系所
及教務單位審核

系統自動mail通知審核結果
或自行線上查詢

校際選課諮詢

課程內容請洽: 鐵道技術中心
(07)6011000 #32509

選課諮詢請洽: 綜合業務處
(07)6011000 #53103~53108