

財團法人中華顧問工程司

「2015 年軌道菁英育成研習營」計畫書

壹、宗旨

- 1.1 財團法人中華顧問工程司為促進產學工程知識之交流與傳承、鼓勵大專學生探索軌道工程之熱忱，以及培訓軌道工程菁英，舉辦「2015 年軌道菁英育成研習營」，邀請國內土木、電機、機械、及車輛工程科系等之優秀大學生參與交流，互相砥礪。

貳、規劃

- 2.1 主辦單位：
財團法人中華顧問工程司
- 2.2 日期時間：
民國 104 年 8 月 18～21 日，四天三夜（週二～週五）的活動。
- 2.3 研習場所
- 2.3.1 研習地點
臺北捷運北投會館（112 臺北市北投區大業路 527 巷 88 號）
- 2.4 研習內容：
透過軌道工程專題系列講座提升學員基本知識，並藉由團隊合作、資料蒐集、交流討論及團隊實體模型創作、專題研討等過程，使學員能夠瞭解軌道工程的基本觀念，並能在生活與學習上，發揮實事求是的精神。
- 2.4.1 研習內容概要：
 - (1) 專題講座研習。
 - (2) 與專家學者互動。
 - (3) 分組團隊創作包括實體模型製作、專題研討及簡報。
 - (4) 評選優異團隊第一名，安排於本工程司司慶時進行專題報告。

2.5 報名方式及名額：

2.5.1 本工程司邀請國內各大學院校相關土木系、電機系、機械系、工程與系統系、車輛工程學系，各推薦大三升四年級優秀學生 1~2 名，共 35 人參與。

2.5.2 「2015 年軌道菁英育成研習營」學生推薦表（詳 5.2.1）

2.6 研習營營長：本司軌道中心主任(兼任) 朱旭 執行長

承辦人：彭武鵬工程師 (02)8732-5567 x1215, 0917-182982

email: pengwp@ceci.org.tw

張育彰工程師 (02)8732-5567 x1224, 0926-316158

email: daniel@ceci.org.tw

2.7 授課專家學者：

交通部鐵路改建工程局廖崑亮副總工程司、臺北市政府捷運工程局劉秋樑處長及周湘魁處長、台灣鐵路管理局台中工務段張欽亮段長、台灣高鐵公司鄭光遠執行長、高速鐵路工程局范揚材副組長、國立高雄餐旅大學蘇昭旭教授及本工程司朱旭執行長等專家學者參與授課。

2.8 評獎委員：

由卓董事長、朱旭執行長、授課專家學者數名、籌備會委員數名擔任。

2.9 研習費用：(免費)

中華顧問工程司提供活動期間之食宿、學員來回之長途交通費補助（依收據證明，如車票存根聯實報實銷）。

2.10 獎勵：

2.10.1 個人獎：

於研習活動過程中評選 7 名優異學員，給予獎學金 4 萬元獎勵；或安排國外參加軌道工程觀摩訓練，訓練期間交通食宿由本司負責。

2.10.2 團體獎：

團隊創作第1名該組每人頒給第一名獎牌乙枚，此外每隊每人分別頒給最佳團隊創作、最佳簡報製作、最佳團隊合作等獎狀。

2.11 研習時間及課程表：

「2015年軌道菁英育成研習營」課程表

2.11.1 課程表：第一天

時間		研習主題及內容	主講人
104 年 08 月 18 日 星期二	08:30~09:00	報到（分組）	
	09:00~09:20	致詞	卓訓榮董事長
	09:20~10:20	講座「軌道概論」	朱旭執行長
	10:20~10:30	休息、茶點	
	10:30~11:30	講座「軌道車輛系統」	范揚材博士
	11:30~12:30	講座「軌道供電系統」	劉秋樑處長
	12:30~13:30	午餐	
	13:30~13:50	團隊創作題目宣達	朱旭執行長
	13:50~15:20	講座「軌道號誌系統」及「行車控制系統」	廖崑亮副總工程司
	15:20~15:30	休息、茶點	
	15:30~18:00	分組討論及材料分配	
	18:00~19:30	晚餐及聯誼	
	19:30~22:00	分組討論（2.5hr）	

說明：1. 中華顧問保有變更課程及講師的權利。

2. 可帶各種書籍及個人電腦等。

2.11.2 課程表：第二天

時間		研習主題及內容	主講人
104 年 08 月 19 日 星期三	09:00~10:00	講座「高鐵營運及未來展望」 (暫定)	鄭光遠執行長
	10:00~10:10	休息	
	10:10~11:10	講座「軌道工程」	張欽亮段長
	11:10~11:20	休息	
	11:20~12:20	講座「軌道各子系統介面及整合」	周湘魁處長
	12:20~14:00	午餐	
	14:00~15:00	講座「世界鐵道博物館大觀」	蘇昭旭教授
	15:00~15:20	休息、茶點	
	15:20~18:00	分組進行團隊創作及準備簡報資料 (2.0hr)	
	18:00~19:00	晚餐	
	19:00~22:00	分組進行團隊創作及準備簡報資料 (3.0hr)	
	22:00~		

2.11.3 課程表：第三天

時間		研習主題及內容	主講人
104 年 08 月 20 日 星期四	09:00~12:00	分組進行團隊創作及準備簡報資料 (3.0hr)	
	12:00~13:30	午餐	
	13:30~17:00	口試作業個人面試 (5 分鐘 / 人)	
	15:30~15:40	休息、茶點	
	17:00~18:00	晚餐	
	18:00~22:00	分組進行團隊創作及準備簡報資料 (4.0hr)	
	22:00~		

2.11.4 課程表：第四天

時間		研習主題及內容	主講人
104 年 08 月 21 日 星期五	09:00~09:20	各組繳交簡報檔（15 分鐘）及其書面資料	
	09:30~10:20	團隊競賽評選（50 分鐘 / 2 組）	
	10:20~10:40	休息、茶點	
	10:40~11:55	團隊競賽評選（75 分鐘 / 3 組）	
	11:55~13:30	午餐	
	13:30~15:00	評選作業	
	14:40~15:00	休息、茶點	
	15:00~16:30	講評與頒發獎狀	
	16:30~	賦歸	

[附件]

財團法人中華顧問工程司

「2015年軌道菁英育成研習營」推薦表

學校：_____ 系別：_____ 系

姓 名		身份證字號		出生日期	
學 號		班 別		年 級	
連絡電話		電子郵件		行動電話	
戶籍地址					
聯絡地址					
團隊創作題目選項(經分組確認後，將各別通知分組結果，專題研討部分可先蒐集資料)					
請填入志願順序 1、2、3		團隊創作命題一：鐵路系統模型(三組，每組各為7人)			
		團隊創作命題二：專題研討(1)單軌捷運系統適用性之探討(一組)			
		團隊創作命題三：專題研討(2)國家軌道博物館規劃探討(一組)			
推薦理由					

推薦教授簽章：

系主任簽章：

_____ 年 _____ 月 _____ 日