

受文者：國立台北科技大學車輛工程系

正本：國立台北科技大學車輛工程系

副本：

速 別：最速件

密 等：普通

發文日期：中華民國 105 年 04 月 13 日

聯絡人：傅萬里

發文字號：華顧字第 1050000152 號

電 話：02-8732-5567 分機：1312

附 件：如文

主旨：本工程司辦理「2016 年軌道菁英育成研習營」活動，惠請 貴系推薦 104 學年度大學部三年級之優秀學生壹名，請 查照。

說明：一、本工程司為促進產學工程知識之交流與傳承，激發大學生探索軌道工程之熱忱、培養軌道工程菁英，舉辦「2016 年軌道菁英育成研習營」活動，希望以研習營的模式提昇國內學生對軌道工程之興趣與能力。

二、敬請 貴系於 105 年 05 月 16 日前，惠予推薦 104 學年度大學部三年級之優秀學生，具軌道工程知識及創意且熱忱者，請將報名推薦表送本工程司核定後彙整。若同學踴躍報名，惠請排序後以增額備取方式推薦。

三、本工程司「2016 年軌道菁英育成研習營」活動相關資料及海報，詳如附件。研習部分內容本工程司視實際需求保留微調之權利。

四、聯絡窗口：(一) 財團法人中華顧問工程司軌道技術中心 傅萬里、張育彰(二) 電話：(02) 87325567 分機 1312、1224(三) 電子郵件：
wlfu@ceci.org.tw、90047@ceci.org.tw

財團
法人 中華顧問工程司

[附件]

財團法人中華顧問工程司

「2016年軌道菁英育成研習營」推薦表

學校：_____ 系別：_____ 系

姓 名 (中英文)		身份證字號		出生日期	
學 號		年級 / 班別		連絡電話	
電子郵件				行動電話	
聯絡地址				餐飲需求	☐ 葷 ☐ 素
戶籍地址					
推薦理由					

推薦教授簽章：

系主任簽章：

_____年_____月_____日

財團法人中華顧問工程司

「2016 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「2016 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 105 年 8 月 23~26 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
(1) 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**大學三年級優秀學生** 1~2 名，共 42 人參與。（每組土木科系 3 人、電機及機械科系各 2 人）
- 2.5.2 「2016 年軌道菁英育成研習營」學生推薦表（詳附件）
- 2.5.3 「2016 年軌道菁英育成研習營」學生資格說明
外籍生（包含陸生），經學校推薦後均可參加，其總人數限制為研習營名額之 10%。
- 2.6 營長為本工程司軌道中心劉崑玉代理主任
- 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、台灣鐵路管理局台中工務段張欽亮段長、台灣鐵路管理局行車保安委員會杜微總幹事、高速鐵路工程局范揚材副組長、台灣車輛股份有限公司徐滄興代總經理、國立高雄餐旅大學航空暨運輸管理系蘇昭旭助理教授等專家學者參與授課。
- 2.8 評選委員（略）
- 2.9 研習費用：（免費）
中華顧問工程司提供活動期間之食宿、學員來回之交通費補助。
- 2.10 獎勵：
- 2.10.1 個人獎
於研習活動過程中評選優異學員，給予獎學金獎勵。
- 2.10.2 團體獎：
於研習活動過程中評選優異團隊，每人頒發獎狀乙張，以茲鼓勵。
(1) 本工程司司慶活動，團體獎第一名報告之主講者及出席領獎學員，依往例者發給紀念品獎勵。

2.11 專題講座（略）

2.12 研習時間及課程表：

「2016 年軌道菁英育成研習營」課程表

2.12.1 課程表：第一天

時間		研習主題及內容	主講人
105 年 08 月 23 日 星期二	08:30~09:00	報到（分組）	
	09:00~09:10	致詞	尹承蓬董事長
	09:10~10:10	講座「軌道車輛系統」	范揚材博士
	10:10~10:20	休息、茶點	
	10:20~12:00	講座「軌道號誌系統實務中央 行車控制系統(CTC)概述」	廖崑亮副總工程司
	12:00~13:00	午餐	
	13:00~14:00	講座「軌道供電系統」	劉秋樑處長
	14:00~15:00	講座「電聯車車輛產製」	徐滄興代總經理
	15:00~15:10	休息、茶點	
	15:10~17:00	台北捷運北投機廠參訪（學員） ・車輛維修區、軌道廠、駕駛模擬器教室	
	17:10~17:20	團隊創作題目宣達	劉崑玉代理主任
	17:20~17:50	材料分配	
	18:00~19:00	晚餐及聯誼	
19:00~22:00		分組討論（計畫管理提示） (自備筆記型電腦)	

說明：1. 中華顧問保有變更課程及講師的權利。

2. 各組學員需自備筆記型電腦及攜帶各種書籍等。

2.12.2 課程表：第二天

時間		研習主題及內容	主講人
105 年 08 月 24 日 星期三	09:00~10:00	講座「軌道運輸發展實務」	杜微總幹事
	10:00~11:00	講座「軌道工程實務」	張欽亮段長
	11:00~11:10	休息、茶點	
	11:10~12:10	講座「軌道系統界面及整合」	周湘魁先生
	12:10~13:10	午餐	
	13:10~14:40	講座「世界的鐵道概述」	蘇昭旭助理教授
	14:40~14:50	休息、茶點	
	14:50~18:00	分組進行團隊創作及準備簡報資料	
	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	
	22:00~		

2.12.3 課程表：第三天

時間		研習主題及內容	主講人
105 年 08 月 25 日 星期四	09:00~09:10	口試作業說明	
	09:10~11:30	分組進行團隊創作及準備簡報資料	
	11:30~12:50	午餐（含評選委員討論）	
	12:50~13:00	第一批口試學員就定位（3 人次）	
	13:00~15:00	口試作業個人面試（5 分鐘 / 人）（21 人次）	
	15:00~15:20	休息、茶點（分設 2 處）	
	15:20~17:20	口試作業個人面試（5 分鐘 / 人）（21 人次）	
	17:20~18:00	分組進行團隊創作	
	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（）	
	22:00~		

2.12.4 課程表：第四天

時間		研習主題及內容	主講人
105 年 08 月 26 日 星期五	09:00~09:30	各組繳交簡報檔（團隊創作成果就定位）	
	09:30~10:45	團隊競賽評選（25 分鐘 / 組 計 3 組）	
	10:45~10:55	休息、茶點	
	10:55~12:05	團隊競賽評選（25 分鐘 / 組 計 3 組）	
	12:05~13:20	午餐	
	13:20~13:30	前往北投機場車輛廠大門	
	13:30~14:50	評選作業	
		台北捷運北投機廠參訪（學員） • 車輛維修區、軌道廠、駕駛模擬器教室	
	14:50~15:00	休息、茶點	
	15:00~16:30	講評與頒發獎狀	
	16:30~	賦歸	

參、評選工作

3.1 個人評選口試（略）

3.2 分組團隊創作及簡報（略）

3.3 評選標準（略）

3.4 學員提交成果

3.4.1 團隊創作簡報電子檔（*.ppt）

（1）簡報需列出該組成員在團隊創作之分工明細表。

3.4.2 個人學習心得電子檔（*.doc），學習心得建議至少 1,000 字以上。

3.4.3 填寫問卷（當日提交）

[附件]

財團法人中華顧問工程司

「2016年軌道菁英育成研習營」推薦表

學校：_____ 系別：_____ 系

姓 名 (中英文)		身份證字號		出生日期	
學 號		年級 / 班別		連絡電話	
電子郵件				行動電話	
聯絡地址				餐飲需求	☐ 葷 ☐ 素
戶籍地址					
推薦理由					

推薦教授簽章：

系主任簽章：

_____年_____月_____日