

財團法人中華顧問工程司

「2021 年軌道菁英研習營(第六屆)」計畫書

壹、宗旨

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「2021 年軌道菁英研習營」，邀請國內大專院校管理、工程、電資等學院之優秀大學生及研究生參與交流、創作，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 110 年 8 月 23~25 日（週一~週三）。

2.3 研習場所

1. 第一天及第二天採線上遠距課程
2. 第二天簡報評比地點為財團法人中華顧問工程司(臺北市大安區辛亥路二段 185 號 28 樓);若受新冠肺炎疫情影響則改為線上遠距簡報及評比。

2.4 報名方式及編組：

1. 邀請國內大專院校管理學院、工程學院及電資學院等，由專任教師推薦大學三年級至研究所碩士班一年級優秀學生 1~2 位，資格審定後，共取 25 名參加。報名推薦表如附件。
2. 報名作業完成後由研習營工作小組進行研習生遴選及編組，共分 5 組，每組 5 名研習生，於 6/26 日前於本工程司官網公告遴選及編組結果，並 e-mail 通知每位報名學生。
3. 本活動得由本工程司與台灣世曦公司依其與各大學產學合作備忘

錄項下，依報名表逕予推荐。

2.5 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、交流討論及專題研討等過程，使學員能夠瞭解軌道工程的基本觀念，提出鐵路系統(包括高速鐵路、傳統鐵路、大眾捷運)營運之改善建議及創意發想，發揮實事求是的精神。研習內容如下：

1. 專題講座：含鐵道系統概述、鐵道運工機電四大系統概述、鐵道系統意外事故防止、智慧鐵道應用及國外鐵路營運經驗等專業課程。
2. 專家學者互動：研習生於專業講座課程，可隨時與專家學者互動，交流技術，獲取專業知識。
3. 分組團隊專題研討：研習營各分組編制多元領域專長之研習生，透過資料蒐集與分析、綜合研討及創意發想等，提出鐵道系統改善建議。
4. 簡報競賽及評選：簡報過程可訓練研習生臨場應變能力及簡報表達能力，激發潛能，發掘鐵道人才。

2.6 課程安排

1. 本研習活動安排三天專業課程及專題研討。課程安排如下：

日期	時間	內容(暫訂)	講師
Day 1 8/23 (星期一)	10:00~10:40	鐵道系統概述	中華顧問工程司董事長周永暉
	10:50~11:30	鐵道機務	臺鐵局副總工程司柳燦煌
	11:30~12:10	鐵道工務	成功大學土木系主任郭振銘
	13:30~14:10	鐵道運務	台灣高鐵公司資深顧問陳強
	14:20~15:00	鐵道電務	臺北捷運公司總工程司劉秋樑
	15:00~17:00	研習生專題研討(1)	中華顧問工程司研習營長蔡欣局
Day 2 8/24 (星期二)	09:00~09:50	國外鐵道營運概述	JR 東日本鐵道公司副會長小縣方樹
	10:00~10:50	鐵道意外防止	中興顧問社土木水利及軌道運輸研究中心主任鍾志成
	11:00~11:50	建立 5G 智慧鐵道運輸標準化	台灣世曦公司電機部林啟豐協理
	13:00~17:00	研習生專題研討(2)	中華顧問工程司研習營長蔡欣局
Day 3 8/25 (星期三)	11:00~12:00	專題簡報評比(1)	第 1~3 組簡報
	13:00~13:40	專題簡報評比(2)	第 4~5 組簡報
	13:40~14:00	成績計算及頒獎	

2. 若受新冠肺炎疫情影響，則改為線上遠距簡報及評比，頒獎儀式取消，成績另行公佈。

2.7 研習生交通費補助

中華顧問工程司提供活動期間研習生來回之交通費補助。研習生除臺北市及新北市外，搭乘或轉乘大眾交通工具來回行程可申請補助，皆須有單據（國內機票、高鐵、台鐵、客運、捷運購票等證明）才可申請報核。高鐵可選乘標準座或自由座，國內班機經濟艙，各類客運則無限制。

1. 起訖點必須與戶籍或聯絡地址或學校所在地相符。
2. 統一規定得申請補助期間為 110 年 8 月 21 日至 29 日之單據，此期限外之單據無法受理。

2.8 邀請學校

本研習活動邀請國內公、私立綜合大學及科技大學，鎖定之專長有工學院、電資學院及管理學院之學生，邀請單位如下：

	學校	學院
1	國立臺灣大學	工學院、電資學院
2	國立成功大學	工學院、電資學院、管理學院
3	國立清華大學	工學院、電資學院
4	國立陽明交通大學	工學院、資訊學院、電機學院、管理學院
5	國立中央大學	工學院、資電學院
6	國立中興大學	工學院、電資學院
7	國立海洋大學	工學院、電資學院
8	國立聯合大學	理工學院、電資學院
9	國立臺灣科技大學	工學院、電資學院
10	國立臺北科技大學	工學院、機電學院、電資學院
11	國立雲林科技大學	工學院
12	國立高雄科技大學	工學院、電資學院
13	國立屏東科技大學	工學院
14	淡江大學	工學院、管理學院
15	大同大學	工學院、電資學院
16	中華大學	管理學院
17	逢甲大學	工程與科學學院、建設學院、資電學院
18	健行科技大學	工學院、電資學院
19	朝陽科技大學	理工學院、資訊學院
	合計 19 所學校	合計 40 個學院

2.9 獎勵：

1. 於研習活動過程中，各組就其選定之專題題目進行簡報，由本研習營評審委員進行評分，分數前三高各組給予獎勵，獎勵方式如下：
 - (1) 第一名團隊頒發 3 萬元獎學金，組員每人給予獎狀乙只。
 - (2) 第二名團隊頒發 2 萬元獎學金，組員每人給予獎狀乙只。
 - (3) 第三名團隊頒發 1 萬元獎學金，組員每人給予獎狀乙只。
2. 獎學金於活動結束後 2 週內撥款入帳。
3. 獎狀於活動結束後 2 週內，由中華顧問工程司致函研習生所屬學校，並請校方給予獎勵。
4. 為增進本研習營活動效益，擇優將專題研究成果成功發表於具審查機制之國內外期刊者，每一組頒發 1 萬元獎金，共 4 組。

2.10 報名作業：

1. 報名作業即日起至 110.06.15 日止。
2. 中華顧問工程司設施管理研發中心 劉崑玉工程師，電話：(02) 87325567 分機 1219；電子郵件：kun@ceci.org.tw。

2.11 中華顧問工程司保有修改變更或暫停本活動之權利。

【附件】

財團法人中華顧問工程司

「2021年軌道菁英研習營(第六屆)」推薦表

學校：_____ 學號：_____

系所別：_____ 年級：_____

中文姓名		英文姓名	
身份證字號		出生日期	年 月 日
行動電話		緊急電話	
電子郵件		餐飲需求	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
聯絡地址			
專長調查	是否曾修習以下相關課程? (請勾選，可複選) <input type="checkbox"/> 軌道學程、 <input type="checkbox"/> 交通運輸管理、 <input type="checkbox"/> 力學、 <input type="checkbox"/> 電學、 <input type="checkbox"/> 動力學		
推薦說明			

推薦教師簽章：_____ (每位限推薦1~2名)

請簡單敘述您對鐵道有興趣的議題

學校：_____ 系所：_____ 姓名：_____ (簽章)

(如欄位不足，請自行增加)