

正本

受文者：國立台灣科技大學營建工程系

正本：國立台灣科技大學營建工程系

副本：

文擬陳閱後傳閱, Email 郭文

速 別：速件

密 等：普通

發文日期：中華民國 103 年 04 月 08 日

聯絡人：翁玉玲

發文字號：華顧字第 1030000128 號

電 話：02-8732-5567 分機：1213

附 件：如文

組員蘇令宜 2014.04.10

營建工程系主任黃兆龍 向會推薦 2014

主旨：本工程司辦理「2014 程式設計菁英研習營」活動，惠請 貴系推薦現在為大一或大二或大三之大學部優秀同學二名參加，敬請 查照推薦。

說明：一、本工程司為激發程式設計創意，以培養優秀的工程軟體程式設計人才，擬辦理「2014 程式設計菁英研習營」活動，希望以研習營的活動模式達到提昇國內學子對程式設計之興趣與能力。

二、敬請 貴系於 103 年 5 月 23 日前，惠予推薦現在為大一或大二或大三之大學部優秀同學二名，具程式設計能力且未曾參加過本工程司程式設計研習營者，並將報名推薦表連同二吋照片電子檔送本工程司核定後彙整。

三、本工程司「2014 程式設計菁英研習營」活動相關資料，如附件。

四、本案聯絡人：財團法人中華顧問工程司 翁玉玲 電話：(02) 87325567 分機 1213。MAIL: yungling@ceci.org.tw



董事長 郭文

財團法人中華顧問工程司

2014 程式設計菁英研習營計畫書

壹、宗旨

台灣是電腦硬體製造的王國，但是國際知名的電腦公司如 Microsoft、Google、Apple、Facebook 等卻是以軟體創新而偉大，可見軟體開發能力才是競爭力指標。

而國內常用的結構分析設計軟體如 Sap2000、Abaqus、Etabs 均出自美國，Midas 則由韓國開發；而應用於工程管理、CAD 及最新的建築空間資訊模型(BIM) 等專業軟體，也幾乎由美國主導，突顯出國內工程軟體設計能力的薄弱。

有鑑於此，財團法人中華顧問工程司舉辦「2014 程式設計菁英研習營」，邀請國內土木工程科系具程式設計能力之大學生參與，經由專題講座，結合專家學者的指導，並分組團隊習作競賽，激發程式設計創意，以培育優秀的工程軟體程式設計人才。

貳、規劃

一、日期時間

2014 年 7 月 14~16 日(星期一~三)

二、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)

三、研習內容

- 專題上課、交流互動、筆試口試、分組習作、團隊演練
- 需求蒐集、系統分析、分工設計、程式撰寫、整合測試、佈署包裝、成果簡報

四、報名方式及名額

各大學院校土木、水利、營建工程相關學系，推薦大學三年級(含)以下，具程式設計能力同學且未曾參加過本工程司程式設計營隊者，共 36 人。推薦表如附件。

五、營隊協調與執行

- 研習營營長：馬俊強主任 8732-5567 x1211, 0937-088832
- 執行秘書(聯絡人)：翁玉玲專員 8732-5567 x1213, 0937-913476
email: yungling@ceci.org.tw

六、研習費用 (免費)

本工程司提供活動期間食宿、學員來回之長途經濟艙交通費補助(檢據報銷)。

七、獎勵

- 個人獎：評選優勝同學 7 位，每人獎學金新台幣 4 萬元及獎狀乙紙。
- 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。

八、研習時間及課程表：

第一天

時間	研習主題及內容	主講人	
7 月 14 日	08:30~09:00	報到(分組)	
	09:00~09:20	開訓致詞	
	09:20~10:20	軟體工程概論及需求蒐集	謝尚賢 教授 台大土木系
	10:20~10:30	休息交流	
	10:30~12:00	系統分析及設計(案例說明)	TBN
	12:00~13:30	午餐	
	13:30~14:30	台灣軟體發展現況及系統開發專案管理	邱仁鈿 總經理 碩網資訊公司
	14:30~15:30	系統整合與測試	
	15:30~15:40	休息交流	
	15:40~16:40	電腦遊戲及視覺模擬在工程上的應用	康仕仲 教授 台大土木系
	16:40~17:30	團隊作業	
	17:30~18:30	晚餐	
	18:30~22:00	團隊作業	

第二天

時間	研習主題及內容	主講人	
7 月 15 日	09:00~10:00	Open Data 的發展及機會	彭啟明 會長 Open Data 聯盟
	10:00~11:00	雲端發展及運用	江國寧 講座教授 清大動力機械系
	11:00~12:00	團隊作業	
	12:00~13:30	午餐	
	13:30~17:00	筆試及口試	
	17:30~18:30	晚餐	
	18:30~22:00	團隊作業	

第三天

時間	研習主題及內容	主講人
7 月 16 日	9:00~9:30	各組繳交簡報電子檔
	9:30~13:00	團隊程式設計競賽分組簡報
	13:00~14:00	午餐
	13:30~15:00	講評與頒獎
	15:00	賦歸

*註：課程及講師將視情況或有調整。

[附件]

財團法人中華顧問工程司
2014 程式設計精英研習營學生推薦表

學校：_____ 系別：_____系

姓名		身份證字號		出生	
學號		年級		聯絡電話	
電子信箱				行動電話	
戶籍地址					
聯絡地址					
自述曾經 撰寫過之 系統或程 式及功能					
推薦理由					

推薦教授簽章：

系主任簽章：

_____年____月____日