

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：

速別：普通

發文日期：中華民國 102 年 03 月 01 日

發文字號：華顧字第 1020000063 號

附件：如文

1. 公告通知，並 e-mail 轉知大一~大三同學 (洽該同學)

2. 寫知大一、大二、大三各級班代，懇請轉知同學踴躍提出申請

3. 意申請者，請於日前將報名表寄至交辦組 4樓

4. 轉知各級班代及大一~大三各班導師，敬請協助品評推薦並鼓勵同學參加

密等：普通

聯絡人：林翠芬

電話：02-8732-5567 分機：1199

主旨：本工程司辦理 2013 年「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，敬請 查照推薦並給予公假參加。

吳宜柔 0307

黃兆龍 0307

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「2013 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 貴系所於 2013 年 3 月 25 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「2013 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 林翠芬 電話：(02) 87325567 分機 1199。MAIL: jlin@ceci.org.tw

董事長 郭蔡文



# 2013 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，軟體開發則遠遠落後於國際。軟體的創新可以改變整個產業，Apple 電腦賣得並不好，但其所開發的 App 服務讓 iPhone、iPad 顛覆消費者的使用習慣，也成就現今 Apple 公司的偉大，可預見軟體開發能力將逐漸是一個國家的競爭力指標。

在國內常用的土木營建工程套裝軟體方面，應用於結構分析設計如 Sap2000、Abaqus、Etabs 均出自美國，Midas 則由韓國開發；而應用於工程管理、電腦設計(CAD)及最新的建築空間資訊模型(BIM) 等專業軟體，也幾乎由美國壟斷，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特舉辦「2013 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，經由一系列的專題講座，結合專家學者的指導，學習正確的軟體工程技術，激發程式設計創意，並分組團隊分工設計再整合開發，以培育優秀的工程軟體程式設計人才。

## 貳、規劃：

### 一、主辦單位：

財團法人中華顧問工程司

### 二、日期時間：

中華民國 102 年 4 月 25~27 日 (週四、週五、週六)

### 三、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)

### 四、研習內容：

透過專題系列講座及針對一個工程應用軟體程式主題，藉由團隊需求蒐集、交流討論、分工設計、整合包裝、簡報說明、應用展示等過程，使學員能夠正確地了解工程軟體程式設計的基本正確觀念，並發展推廣至生活及工程應用上，以培養獨立設計及整合開發之工程軟體程式設計能力。研習內容概要如下：

- 專題講座
- 團隊分組討論、需求蒐集
- 系統分析、分工設計、程式撰寫、整合測試、佈署包裝、簡報製作、成果展示
- 綜合活動與輔導專家學者互動

### 五、報名方式及名額：

(一)本司邀請國內各大學院校相關土木、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之同學且未曾參加過本司橋梁力學、美學營及軌道研習營者，共 42 人參與。

(二)2013 程式設計精英研習營學生推薦表 (如附件)

## 六、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)：林翠芬專員 8732-5567 x1199, 0937-086916  
email: [jlina@ceci.org.tw](mailto:jlina@ceci.org.tw)

## 七、授課主題及講座：

- 軟體工程概論及需求蒐集
- 系統分析
- 系統設計
- 台灣軟體發展現況及系統開發專案管理
- 系統整合與測試
- 軟體在新的技術平台應用趨勢
- 電腦遊戲及視覺模擬在工程上之應用
- 雲端簡介及應用

## 八、研習費用：(免費)

財團法人中華顧問工程司提供活動期間食宿、學員來回之長途經濟艙等交通費補助（依收據證明實報實銷）。

## 九、獎勵：

- 1.個人獎：經評選為優勝同學將可參加亞洲區域資訊方面的研討會(如 ACECC、Asia SigGraph 等)，並由優勝同學中擇優於會中發表論文。
- 2.團體獎：團隊創作第 1 名該組每人頒給第一名獎牌乙枚，此外第 1、2 名該組每人頒給最佳團隊創作獎狀，第 3、4 名該組每人頒給最佳簡報製作獎狀，團隊第 5、6 名該組每人頒給最佳團隊合作獎狀。

## 十、研習時間及課程表：

### 第一天

時間	研習主題及內容	主講人	備註	
4 月 25 日 星 期 四	08:30~09:00	報到 (分組)		
	09:00~09:20	董事長致詞 貴賓致詞 營長致詞		
	09:20~10:20	(1) 軟體工程概論及需求蒐集	謝尚賢	
	10:20~10:30	休息		
	10:30~11:30	(2) 系統分析	陳鴻銘	
	11:30~12:30	(3) 系統設計	周建成	
	12:30~14:00	午餐		
	14:00~15:00	(4) 台灣軟體發展現況及系統開發專案管理	邱仁鈿	
	15:00~16:00	(5) 系統整合與測試	邱仁鈿	
	16:00~17:40	團隊作業		
	17:40~19:00	晚餐		
19:00~22:00	團隊作業			

### 第二天

時間	研習主題及內容	主講人	備註	
4 月 26 日 星 期 五	09:00~10:00	(6) 軟體在新的技術平台應用趨勢	康仕仲	
	10:00~10:10	休息		
	10:10~11:10	(7) 電腦遊戲及視覺模擬在工程上之應用	楊東華	
	11:10~12:10	(8) 雲端簡介及應用	張善政	
	12:10~13:30	午餐		
	13:30~17:00	筆試及口試		
	17:30~18:30	晚餐		
	18:30~22:00	各組團隊創作		

### 第三天

時間	研習主題及內容	主講人	備註	
4 月 27 日 星 期 六	9:00~9:30	(各組繳交一份簡報檔)		
	9:30~13:00	團隊程式設計競賽簡報評選		
	13:00~14:00	午餐		
	13:30~15:00	評選講評與頒發獎狀		
	15:00	賦歸		

[附件]

財團法人中華顧問工程司  
2013 程式設計菁英研習營學生推薦表

學校：\_\_\_\_\_ 系別：\_\_\_\_\_系

姓名		身分證字號		出生	
英文姓名		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