

受文者：台灣科技大學營建工程系

正本：台灣科技大學營建工程系

副本：

換取執事：
已先e-mail學生周知。

組員蘇令宜 040508

速 別：速件

密 等：普通

營建工程系 主任 黃兆龍

發文日期：中華民國 104 年 05 月 06 日

聯絡人：王梅

發文字號：華顧字第 1040000165 號

電 話：02-8732-5567 分機：1026

附 件：如文

主旨：本工程司將於今年度 9 月 9 至 11 日辦理「2015 工程力學菁英研習營」活動，惠請 貴系推薦大二升大三之優秀同學參加，敬請 查照推薦。

說明：一、財團法人中華顧問工程司持續致力於培養工程在校學生專業知識養成而戮力不懈，今年度續辦理第六屆「2015 工程力學菁英研習營」，希望能激發大專學生對於工程力學之探索熱忱，協助國家培訓營建工程菁英，敬邀國內土木工程暨機械科系優秀學生參與交流，互相砥礪。

二、敬請 貴系於 104 年 5 月 30 日前惠予推薦大二升大三之大學部優秀同學，修習力學科目成績優良或於力學領域特殊優異表現者且未曾參加過本工程司辦理之研習營者，將報名推薦表連同二吋照片電子檔送本工程司審核，經審核通過後收到上課通知方為完成報名程序。各校系邀請名額請參見附件工作計畫書。

三、檢附本工程司「2015 工程力學菁英研習營」工作計畫書及學生推薦表，敬請參閱。

四、本案聯絡人：王梅 電話：(02)8732-5567 分機 1026。MAIL: wangmei931@ceci.org.tw

董事長

卓訓榮

第1頁



2015 工程力學菁英研習營

工作計畫書

台北捷運北投會館

104.9.9-11

壹、宗旨：

財團法人中華顧問工程司為協助國內工程產業的永續經營及維護國人的安全，為培養工程在校學生專業知識養成、在職工程師專業技術知能培訓、建構國內外專業知識交流平臺等事務戮力不懈，自 99 年度開始，每年於寒、暑假期間持續籌辦不同主題的研習營隊，邀請工程界各領域的大師級專家與在校學子對談並傳授專業領域知識，期達到交流與傳承之效益，激發青年學子對營建工程的使命感及學習熱忱。

今年度我們續辦理第六屆「2015 工程力學菁英研習營」，希能激發大專學生對於工程力學之探索熱忱，協助國家培訓營建工程菁英，敬邀國內土木工程暨機械科系優秀學生參與交流，互相砥礪。

貳、規劃：

一、主辦單位：

財團法人中華顧問工程司

二、日期時間：

104 年 9 月 9 ~ 11 日，三天二夜 (週三 ~ 週五)。

三、研習地點：

臺北捷運北投會館 306 教室 (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力學主題，由團隊合作、資料蒐集、交流討論簡報製作報告之過程，使學員能夠正確學習力學的基本正確觀念，並發展推廣至生活上與學習上，發揮實用、實事求是的精神。課餘及晚間時間安排國內知名專家學者隨堂指導，獲益良多。

研習內容概要：

- (一) 專題講座授課及隨堂提問解析。
- (二) 個人筆試競試及基本理念口試。
- (三) 團隊創作競賽:分組簡報及書面資料提交、說明技巧攻防訓練、個人學習心得撰寫。
- (四) 綜合研習並與輔導專家學者請益。
- (五) 由評獎委員評選個人及團體優秀者。
- (六) 評選優異團隊第一名之組別，安排於本工程司司慶時進行專題報告

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、河海工程及機械系，推薦大二升大三優秀學生，修習工程力學成績優良或於工程力學領域特殊優異者且未曾參加過本工程司研習營者，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。
- (二) 經查，大三前已修習的力學相關課程，大部分學校已修習靜力學、動力學，部分學校甚至包括材料力學、流體力學、應用力學、熱力學等，故將於籌備會議時，請委員們建構題目時，盡量避免學術性高的題目，以生活或工程實務結合力學概念來命題，目的在激發學生的學習熱忱。
- (三) 今年度將增加機械系的學校，預計發文學校共計 21 校 36 個系所，擬招收 42 位同學，各校名額如下：

	學校名稱	系別名稱	報名人數
1	台灣大學	土木工程學系	2
		機械系	1
2	交通大學	土木工程學系	2
		機械工程學系	1
3	成功大學	土木工程學系	2
		水利及海洋工程學系	1
		機械工程學系	1
4	中央大學	土木工程學系	2
		機械工程學系	1

	學校名稱	系別名稱	報名人數
5	中興大學	土木工程學系	1
		機械工程學系	1
6	台灣海洋大學	河海工程學系	1
		機械與機電工程學系	1
7	高雄大學	土木與環境工程學系	1
8	暨南國際大學	土木工程地震與防災工程系	1
9	宜蘭大學	土木工程學系	1
		機械與機電工程學系	1
10	金門大學	土木與工程管理學系	1
11	台灣科技大學	營建工程系	2
		機械工程系	1
12	台北科技大學	土木與防災工程系	2
		機械工程系	1
13	高雄應用科技大學	土木工程系	1
		機械工程系	1
14	高雄第一科技大學	營建工程系	1
		機械與自動化系	1
15	雲林科技大學	營建工程系	1
16	屏東科技大學	土木工程學系	1
17	中原大學	土木工程學系	1
		機械工程學系	1
18	淡江大學	土木工程學系	1
		機械與機電工程學系	1
19	逢甲大學	土木工程學系	1
20	中華大學	土木工程學系	1
		機械工程學系	1
21	朝陽科技大學	營建工程系	1
	合計		42

六、營隊協調與執行

- 研習營營長：王忠信主任 (02)8732-5567 x1107
- 評審委員:由授課專家學者、籌備會委員、王忠信主任共同擔任。
- 執行秘書(聯絡人)：橋梁中心 王梅 (02)8732-5567 x1026, 0958-656511
email: wangmei931@ceci.org.tw

七、研習費用：(免費)

由本工程司提供活動期間食宿、大台北以外地區學員來回之長途交通費補助(限經濟艙等級，依收據證明實報實銷)。

八、課程表

	時間	課程安排	主講人	主持人
9 月 9 日 星 期 三	08:30~09:00	報到		
	09:00~09:20	董事長致詞 / 營長致詞		
	09:20~10:20	講座(1)_淺談計算力學	陳正宗 教授 臺灣海洋大學 河海工程學系	王忠信主任 (營長)
	10:20~10:30	休息 (茶點)		
	10:30~11:30	講座(2)_土-機情緣之一部曲:三心二意 三種破壞同步耦合兩種非破壞	陳立憲 教授 臺北科技大學 土木與防災研 究所	王忠信主任 (營長)
	11:30~12:30	講座(3)_別跟地震硬碰硬--結構被動控制原 理與應用簡介	黃尹男教授 臺灣大學 土木工程學系	
	12:30~14:00	午餐		
	14:00~15:20	(營長)評比作業說明/團體競賽題目宣達 (分組討論)表達方式及模型製作需求討論	陳立憲 教授 臺北科技大學	王忠信主任 (營長)
	15:20~15:30	休息		
	15:30~17:00	工程力學競試(筆試)/306 教室		
	17:30~18:30	晚餐		
	18:30~19:00	購置模型用品(各組代表+工作人員)		
	19:00~22:00	各組團體競賽報告討論及簡報資料製作/B02 研討室		

	時間	課程安排	主講人	主持人
9 月 10 日 星 期 四	09:00~10:00	講座(4)_橋梁施工法及相關設備	王忠信主任 中華顧問工程司	王忠信主任 (營長)
	10:00~10:05	休息 (茶點)		
	10:05~11:05	講座(5)_從牛頓力學與庫倫摩擦定律看土 石流	楊馥菱副教授 臺灣大學機械系	王忠信主任 (營長)
	11:05~11:10	休息		
	11:10~12:10	講座(6)_由機器人看運動力學	林沛群副教授 臺灣大學機械系	王忠信主任 (營長)
	12:10~13:30	午餐		
	13:30~17:30	(306 教室) 13:30~17:30 各組團體競賽討論及簡報資料製作 (307 教室) 13:30~17:30 個人口試+評分		
	17:30~18:30	晚餐		
	18:30~22:00	各組團體競賽報告討論及簡報資料製作/B02 研討室		

	時間	課程安排	主講人	主持人
9 月 11 日 星 期 五	08:30-09:20	結業成果繳交(請各組派代表，提前至 8:30 開始) 306 教室：繳交團體簡報檔、說明文字檔 307 教室：列印團體分工表,交個人學習心得電子檔(500 字以上)		王忠信主任 (營長)
	09:20-09:30	由營長抽出組別順序+團隊競賽規則說明		
	09:30-11:00	1-3 組團隊競賽簡報評比 (每組時間準備 1+講 15+問答 14，總計 30 分鐘)		
	11:00-11:10	休息 (茶點)		
	11:10~12:40	4-6 組團隊競賽簡報評比 (每組時間準備 1+講 15+問答 14，總計 30 分鐘)		
	12:40-14:00	午餐(成績結算作業於 307 教室同步進行)		
	14:00-15:30	結訓典禮(委員講評/學員心得分享/頒發獎狀/合影留念)		營長
	15:30	賦歸		

2015 工程力學菁英研習營學生推薦表

學校：_____

系別：_____系

姓名		身份證 字號		照片	
英文姓名		出生日期			
學號		班別		年級	
聯絡電話		電子信箱		行動電話	
力學成績 (請至少詳列 兩科)					
戶籍地址					
聯絡地址					
推薦理由					

家長簽章/與學生關係 _____ /

推薦教授簽章：

系主任簽章：

_____年____月____日

註1:請掃描彩色電子檔寄中華顧問工程司王小姐 wangmei931@ceci.org.tw, 02-87325567#1026

註2:另請檢附二吋照片電子檔。