

國立高雄應用科技大學工學院 (原高雄工專)

寒假科學性向體驗營



- **參加對象** | 國、高中及高職生
- **活動宗旨** | 為輔導國、高中生及高職生了解自己的科學性向、培養科學技藝，國立高雄應用科技大學工學院利用「化材」、「土木」、「機械」、「模具」、「工管」等科系的專業，讓學生親自體驗 化材之面膜及化妝品製程、土木之模型屋抗震、模具之塑膠成形、金屬成形及放電加工、機械之互動式3D虛擬CNC加工技術與製作體驗、工管之工作改善體驗活動與業界工廠實務觀摩等，本次活動由教授、校友與專業人士將自身的經驗提供給年輕學子，在追求競爭的社會中，幫助年輕學子了解且活用專業知識，在升學、就業、創業及追求高品質生活方面有一明確的導引。
科學營是幫助大家通往成功的道路，讓夢想成真，是技職教育的目的，想在不久的將來能以自己的興趣為樂、為業，建議你來參加高應大工學院的科學營，僅需兩天的時間，就能協助你發現未來的無限可能，高應大工學院科學營會幫您鋪築圓夢的路。
- **活動日期** | 民國102年1月29、30日(星期二、三)兩天。
土木系行程提早到28日下午18:00報到。
- **活動地點** | 國立高雄應用科技大學建工校區(地址：高雄市三民區建工路415號)
- **參加費用** | 新台幣1,200元(含保險、兩天午餐、兩次餐點及紀念品)
- **備註** | 為便利高雄地區以外的參加者，本校提供自費住宿(四人一房，每晚新台幣200元)
- **報名方式** | 請將報名表傳真至(07)383-8149即可。
- **報名截止日期** | 民國102年1月21日中午12點止。
- **繳費方式** | 請至國立高雄應用科技大學網路收費系統繳納，有住宿者須另繳住宿費。
- **網址** | <http://140.127.113.224/paysys/>
※住宿者，請於102.01.28(一)14:00~16:00辦理入住(住宿同學請自備寢具及盥洗用品)。
※報名繳費後，請至國立高雄應用科技大學工學院網站(<http://www.engh.kuas.edu.tw/>)確認是否報名成功，報名名單以工學院公告為準。

· 土木工程系研習活動計畫研習課表 ·

日期	1月28日	1月29日	1月30日
星期	一	二	三
8:00-8:45		報到 / 曉東講堂	
8:45-9:00		開幕式 / 曉東講堂	
第一節 09:10-10:00		隔震技術研發 講師：莊國榮 (結構技師)	介紹建築工程就業市場 講師：陳榮爐+黃忠發教授
第二節 10:10-11:00		隔震技術國內現況 講師：莊國榮 (結構技師)	分享工程設計施工資訊 講師：呂卓樞 教授 構架工程介紹 講師：夏冠群 教授
第三節 11:10-12:00			
下午 第四節 13:10-14:00		隔震工地參訪 講師：莊國榮 (結構技師) 領隊：洪光谷	運用本系六軸振動台進行耐震工程教學示範 講師：彭生富 教授
第五節 14:10-15:00			
第六節 15:10-16:00			結業式 頒發研習證書及專業優秀證明
16:00-16:40			
18:00-18:30	土木工程系學員宿舍報到	自由活動	賦歸
18:30-21:30	動手作-建築紙模型製作 講師：黃立政 小隊輔	推震動台原理與最新耐震隔震教學應用 講師：鍾育霖 教授 小隊輔	
備註	1. 研習時數：合計19小時 研習人數：40人 2. 土木系招生限制： ● 研習人數：40人計分5小隊，每8位學員為1小隊，每1小隊由指導老師帶領分兩小組，40人計分8小組。本校依報名先後錄取滿額截止。1月28日14:00~16:00宿舍報到由小隊輔全程陪伴。 ● 各小組報到前依規畫規則製作一組建築紙模型，1月28日晚間各小組由小隊輔指導現場製作第2組建築紙模型。 ● 1月30日各小組將兩組建築紙模型試體參加六軸振動台進行耐震工程教學示範，依抗震規範則取效率比績優者給予獎勵		

· 工業工程與管理系研習活動計畫研習課表 ·

日期	1月29日	1月30日
星期	二	三
8:00-8:45	報到 / 曉東講堂	
8:45-9:00	開幕式 / 曉東講堂	
第一節 09:10-10:00	分享工管系主要學習領域 講師：吳杉堯 教授	傑出學長實務經驗分享 講師：林文章 董事長
第二節 10:10-11:00	工作改善體驗活動 撲克牌活動 講師：吳杉堯 教授	業界工廠實務觀摩 友至科技實業股份有限公司 (資深主管導覽解說)
第三節 11:10-12:00		
第四節 13:10-14:00	傑出學長實務經驗分享 講師：鄧希哲 董事長	優秀校友實務經驗分享 講師：黃清山 董事長
下午 第五節 14:10-15:00	業界工廠實務觀摩 台灣典範半導體股份有限公司 (資深主管導覽解說)	業界工廠實務觀摩 南六企業股份有限公司 (資深主管導覽解說)
第六節 15:10-16:00		
16:00-16:40	餐點	結業式 頒發研習證書及專業優秀證明
備註	研習時數：合計12小時 研習人數：40人	

· 化學工程與材料工程系研習活動計畫研習課表 ·

日期	1月29日	1月30日
星期	二	三
8:00-8:45	報到 / 曉東講堂	
8:45-9:00	開幕式 / 曉東講堂	
第一節 09:10-10:00		化妝品原理 講師：顏福杉 教授
第二節 10:10-11:00		
第三節 11:10-12:00		
第四節 13:10-14:00		
下午 第五節 14:10-15:00	開香體驗(香水配製與體驗) 講師：顏福杉 教授	面膜製作 講師：何宗漢 教授
第六節 15:10-16:00		
16:00-16:40	餐點	結業式 頒發研習證書及專業優秀證明
備註	研習時數：合計12小時 研習人數：25人	

· 模具工程系研習活動計畫研習課表 ·

日期	1月29日	1月30日
星期	二	三
8:00-8:45	報到 / 曉東講堂	
8:45-9:00	開幕式 / 曉東講堂	
第一節 09:10-10:00	模具是什麼? 講師：楊國和 教授	塑膠模具技術 講師：黃俊欽 教授
第二節 10:10-11:00	金屬模具技術 講師：許進忠 教授	精微加工技術 講師：許文政 教授
第三節 11:10-12:00	電腦輔助繪圖 講師：姚劍文 教授	模具實務教學一 塑膠成形、金屬成形、 放電加工 講師： 第1組：黃俊欽 教授 第2組：許進忠 教授 第3組：許文政 教授
下午 第四節 13:10-14:00	電腦輔助繪圖 講師：姚劍文 教授	快速模創意實作—動手作(二) 講師： 第1組：張致遠 教授 第2組：謝宗翰 教授
第五節 14:10-15:00	快速模實作教學 講師：張致遠 教授	
第六節 15:10-16:00	快速模創意實作—動手作(一) 講師： 第1組：張致遠 教授 第2組：謝宗翰 教授	結業式 頒發研習證書及專業優秀證明
16:00-16:40	餐點	
備註	研習時數：合計12小時 研習人數：40人	

· 機械工程系研習活動計畫研習課表 ·

日期	1月29日	1月30日
星期	二	三
8:00-8:45	報到 / 曉東講堂	
8:45-9:00	開幕式 / 曉東講堂	
第一節 09:10-10:00	機械工程就業市場動態介紹 講師：江榮發 總經理	微機電及奈米技術應用 (1)奈米技術應用 講師：陳道星 教授
第二節 10:10-11:00	雷射加工 講師：江家慶 教授	微機電及奈米技術應用 (2)微銑削加工應用 講師：康耀鴻 教授
第三節 11:10-12:00	雷射加工 主講：鄭宗杰 教授 地點：機械館四樓光電實驗室	微機電及奈米技術應用 (3)微馬達製作應用 講師：龐大成 教授
第四節 13:10-14:00	互動式3D虛擬CNC加工技術與製作體驗 (1)虛擬實境技術及應用 講師：高永洲 教授	機器人應用 (1)感測器原理 講師：何信宗 教授
下午 第五節 14:10-15:00	互動式3D虛擬CNC加工技術與製作體驗 (2)3D虛擬CNC加工機操作體驗 講師：高永洲 教授	機器人應用 (2)馬達控制原理 講師：陳錦泰 教授
第六節 15:10-16:00	互動式3D虛擬CNC加工技術與製作體驗 (3)虛擬巡邊操作競賽 講師：高永洲 教授	機器人應用 (3)機器人控制 講師：劉紹恩 教授
16:00-16:40	餐點	結業式 頒發研習證書及專業優秀證明
備註	研習時數：合計12小時 研習人數：40人	