

國立高雄第一科技大學  
創造力教育系列活動

# 實務專題競賽

**主旨：**「工程創意、創意台灣」，為執行教育部補助「技專校院提昇學校師生創造力教育專案計畫」，特舉辦本活動，以激發學生學以致用、精益求精之研究目的。

**指導單位：**教育部、國立高雄第一科技大學

**參與系所：**環境與安全衛生工作系

**地點：**F108

時間	學生	頁次	題目	指導教授	指導老師
8:30~8:50	羅時斌 施妙勳	1-1	溫度對揮發酸生成及產氫之影響	樊國恕	賴俊吉 許曷奇
8:50~9:10	陳立瑋 張耀天	2-1	直接暴露多溴聯苯醚對小鼠肝毒性之研究	許曷奇	李家偉 黃玉立
9:10~9:25	莊明傑	2-2	暴露 1,2-環氧丁烯對小鼠精子生成之影響研究		
9:25~9:40	陳雅琳	2-3	十溴聯苯醚影響小鼠睪丸 DNA 含量之體內暴露研究		
9:40~9:55	蔡芝倩	2-4	以電腦輔助精子分析系統評估十溴聯苯醚對精子功能的影響		
9:55~10:10	鍾騰文	3-1	優勢菌添加對產氫的影響	賴俊吉	許曷奇 陳錫添
10:10~10:25	龔怡禎	3-2	以混合物實驗設計法探討 <i>Clostridium</i> 產氫菌之最佳混合比例		
10:35~10:55	林盈辰	4-1	拜香中鉛含量之研究	黃玉立	張一岑 李家偉
10:55~11:10	林雯琪 張沅向	4-2	市售國產菸中鉛鎘含量及分佈		林銳敏 李家偉
11:10~11:25	張詠裕	5-1	機車騎士粒狀空氣污染物之暴露評估	李家偉	許曷奇 黃玉立
11:25~11:40	周堯生	5-2	汽車駕駛粒狀空氣污染物暴露評估		
11:40~11:55	蔡怡君	5-3	精油於室內產生二次有機氣膠之研究		
11:55~12:15	張復翔 蘇春綾	5-4	出生後暴露於十溴聯苯醚對小鼠精子型態之影響		
13:00~13:15	黃怡萍	6-1	高壓混合氣體爆炸界限之實驗研究與理論驗證	陳政任	許曷奇 黃玉立
13:15~13:35	朱佩渝 許芳晴	6-2	光電廠砷作業環境之暴露危害評估		
13:35~13:55	林明煌 任冠紳	7-1	嵌裝玻璃構造防火性能之研究	蔡匡忠	許宏德 李訓谷
13:55~14:15	王俊超 游士慶	7-2	通風管道防火性能之研究		
14:15~14:30	林書吟	8-1	二氧化碳滅火系統應用於排氣櫃之可行性分析	李訓谷	黃玉立 蔡匡忠
14:30~14:45	許世加	8-2	玻璃光學性質檢測程序之研究		
14:45~15:00	莊效儒	9-1	防爆電器設備安全普查	許宏德	王振華 蔡匡忠



國立高雄第一科技大學  
創造力教育系列活動

# 實務專題競賽

**主旨：**「工程創意、創意台灣」，為執行教育部補助「技專校院提昇學校師生創造力教育專案計畫」，特舉辦本活動，以激發學生學以致用、精益求精之研究目的。

**指導單位：**教育部、國立高雄第一科技大學

**參與系所：**環境與安全衛生工作系

時間	學生	頁次	題目	指導教授	指導老師
15:10~15:25	吳佩姍	10-1	壓力容器劣化機制判定資料庫與分析程式建立研究	王振華	許宏德 戴華山
15:25~15:40	洪郁婷	11-1	擠壓剪力對 ASRDF 成型性之影響	戴華山	張一岑
15:40~16:00	謝東志 王睿鋒	11-2	煉鋼轉爐渣於土壤中之 $[H^+]$ 釋放機制及傳輸探討		陳錫添
16:00~16:15	孫上雲	12-1	厭氧系統中五氯酚毒性及菌相變化之研究	陳錫添	賴俊吉 李家偉
16:15~16:35	許勝偉 黃佳惠	12-2	影響 PCR 操作因子及其最佳化條件探討		
16:35~16:55	吳素賢 劉思佳	12-3	食品廢水處理之好氧及厭氧槽污泥之菌群研究		
16:55~17:10	黃信創	12-4	以固定化 Heme 及過氧化氫處理水中單氯酚之研究		李家偉 席行正

時間	學生	頁次	題目	指導教授	指導老師
8:30~8:45	林培良	13-1	路面揚塵洗街效益最適頻率評估	林銳敏	席行正 黃玉立
8:45~9:00	吳宗諭	14-1	混煤燃燒成分對電廠粒狀污染物濃度影響探討	席行正	林銳敏
9:00~9:15	林宛萱	14-2	混煤燃燒成份對電廠氣狀污染物濃度影響探討		張一岑
9:15~9:35	施宏達 陳宏斌	14-3	應用熱重分析儀探討安殺番農藥污染土壤之低溫熱脫附處理效果		陳錫添 陳勝一
9:35~9:55	蕭益林 邱建智	14-4	農業廢棄物合成低價活性碳之物化性質探討		賴俊吉 陳勝一
9:55~10:10	王薪嘉	15-1	水中無機鹽類離子含量之於染料二氧化鈦光催化分解速率之影響	洪崇軒	席行正
10:10~10:25	葉益華	15-2	水氣含量對 MTBE 光催化氧化分解產物生成影響分析		席行正
10:25~10:40	林士淵	15-3	高屏地區室內微環境 PM <sub>2.5</sub> 濃度分析		席行正
10:50~11:05	廖培琪	16-1	生物溶出法處理受重金屬污染土壤之研究	陳勝一	賴俊吉
11:05~11:20	廖俊威	16-2	底泥重金屬生物有效性之研究		席行正
11:20~11:35	朱天鈞	17-1	茶渣在好氧性生物降解(堆肥化)過程中化學成分變化	張一岑	賴俊吉 陳勝一

