

# 102 年全國大專院校『水質檢驗』技能競賽 簡章

## 一、緣起

水質檢驗為水資源保育、水體保護、水與廢水工程等環保工作與職場上的重要技能，亦為大專院校環境工程、科學、管理、教育等相關科系的必備訓練與課程。行政院勞委會自民國 77 年起即實施「下水道設施操作維護—水質檢驗」技術士技能檢定，藉以提升水質檢驗從業人員的技能水準。行政院環保署自 91 年起，統籌辦理全國環境水質監測工作，針對全國重要河川、水庫、地下水、海域等水體品質提供資訊，以喚起社會大眾關心水環境保育的意識，並達到保障民眾親水、用水安全之目的。另一方面，水質檢驗亦成為社會大眾熱衷的事務，2003 年由世界水協會、美國清水基金會及美國環境保護署共同發起了「世界水質監測日」活動，帶動了全球民眾同步檢測環境水質，而達共同保護地球珍貴水源之最終目的。

## 二、目的

提供大專院校在學學生水質檢驗技能的競賽平台，以促進水質檢驗技術的交流、環境工程教育的發展、水環境保護與水資源保育的推動，並藉此競賽提升個人技能水準與就業能力，以順利進入環境檢測產業，與職場銜接。

## 三、辦理單位

主辦單位：嘉南藥理科技大學環境工程與科學系

協辦單位：行政院勞委會職業訓練局台南職業訓練中心、行政院環境保護署環境檢驗所、國立台灣大學水工試驗所、崑山科技大學環境工程系、大仁科技大學環境與職業安全衛生系、輔英科技大學環境工程與科學系、中華醫事科技大學環境與安全衛生工程系

贊助單位：南台灣環境科技股份有限公司、台旭環境科技中心股份有限公司、中環科技事業股份有限公司、艾奕康工程顧問股份有限公司、惠民實業股份有限公司、金棠科技股份有限公司、三越企業股份有限公司、堃捷工程股份有限公司、冠誠環境科技工程股份有限公司、台灣精技興業有限公司、上化環境工程有限公司、聯承科技有限公司、慧技科學有限公司、弘曜化學儀器行、源久環境科技有限公司、新安星儀器行、岱芳環保技術有限公司、亞展水電工程行

#### 四、參賽資格

全國各大專院校大學部在學學生(含應屆畢業生，進修部學生)，碩士班與博士班研究生不得參加。

#### 五、報名有關事項

- (一) 報名以 2 人組成一隊參加。報名時需有一位指導老師的推薦簽名。每校最多報名二隊，但若總隊數超過競賽場所能容納的 16 隊，則由報名先後順序取捨之。
- (二) 報名表下載：請至嘉南藥理科技大學環境工程與科學系網站 (<http://www2.ev.chna.edu.tw>) 下載列印簡章與報名表，報名日期為即日起至 5 月 24 日止。報名參賽者須於 102 年 5 月 24 日下午三時前，將報名表傳真(FAX：06-2669090)或 E-mail 至本系洪睦雅老師信箱 ([hmyhmy@mail.chna.edu.tw](mailto:hmyhmy@mail.chna.edu.tw))。

#### 六、競賽日期及地點

- (一) 競賽日期：102 年 6 月 7 日(星期五)
- (二) 競賽地點：嘉南藥理科技大學環境工程與科學系，環境永續大樓(E 棟)E403 水質實驗室
- (三) 競賽時程：

時間	活動內容	地點 環境永續大樓(E 棟)
10：30～11：00	報到	E001
11：00～11：30	說明比賽規則	E001
11：30～12：00	用餐	E001
12：20～15：20	技能競賽	E403
15：20～16：00	成績統計	E306
16：10～16：30	頒獎	E001
16：30 賦歸		

#### 七、競賽方式與評分標準

- (一) 每隊 2 人一起參賽，比賽項目為水中化學需氧量(COD)之檢測，指定檢測方法為環保署之公告標準檢測方法 **水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 NIEA W517.52B**。檢測時間限制為 3 小時，包含水樣稀釋、硫酸亞鐵銨滴定溶液的配藥與標定、查核分析、重複分析、空白分析、過程紀錄與結果處理。
- (二) 個人安全護具、實驗衣、文具及計算機請自備。
- (三) 評分標準如下：

競賽評審由環保署認證之檢測機構資深專家擔任。評分項目包含：

- (1) 實驗室安全衛生、儀器設備操作與器材使用(佔 30%)。
- (2) 檢測方法熟悉度與操作技巧(佔 45%)。
- (3) 結果處理與品管觀念(佔 25%)。

#### 八、獎勵

競賽結果取前 5 名發給獎金及獎狀：

- (一) 第 1 名：總獎金 2 萬元及獎狀 2 紙。
- (二) 第 2 名：總獎金 1 萬 6 千元及獎狀 2 紙。
- (三) 第 3 名：總獎金 1 萬 2 千元及獎狀 2 紙。
- (四) 第 4 名：總獎金 8 千元及獎狀 2 紙。
- (五) 第 5 名：總獎金 4 千元及獎狀 2 紙。

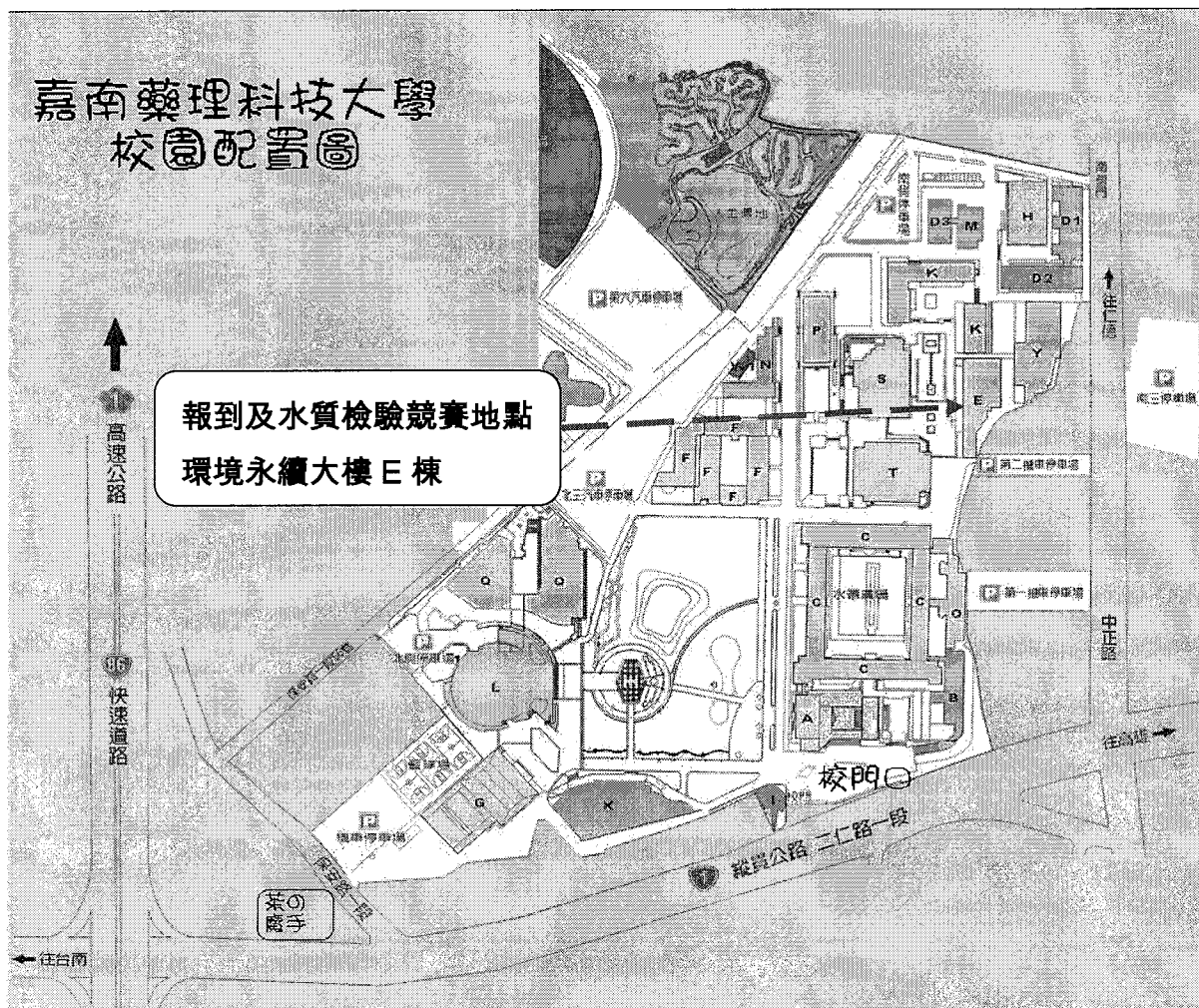
#### 九、連絡

聯絡專線：(06)2664911 分機 6314、(06)2660138 或 0952800463

電子郵件信箱：hmyhmy@mail.chna.edu.tw

連絡人：洪睦雅 老師

## 3



# 102 年全國大專院校水質檢驗技能競賽報名表

填表日期： 年 月 日

學校名稱				科系			
參賽者							
1	班級		學號		姓名		
	手機		E-mail				
2	班級		學號		姓名		
	手機		E-mail				
指導老師							
姓名			科系		職稱		
參賽者 1 學生證影本正面浮貼處				參賽者 1 學生證影本反面浮貼處			
參賽者 2 學生證影本正面浮貼處				參賽者 2 學生證影本反面浮貼處			

本人已確實詳細閱讀簡章與評分標準，所提供之學生證影本與正本相同，並同意遵守相關規定參賽。資料填妥後請傳真(FAX:06-2669090)或 E-mail(hmyhmy@mail.chna.edu.tw)至本系洪睦雅老師。

參賽學生簽章：\_\_\_\_\_

指導老師簽章：\_\_\_\_\_