

# 「通風設施技術與效能改善」及「工業通風檢測維修保養」說明會 課程簡章

## 壹、目的：

為推動我國工業通風專業人員教育訓練制度，強化事業單位工業通風工程控制效能及推展工業通風設計與效能改善技術，持續培育通風專業人才，期使透過宣導、輔導策略，結合「安全設計的源頭管理」理念，使事業單位能有效降低勞工暴露危害，提升企業形象，實現關懷勞工生命健康，建立安全的工作環境的雙贏成果，特辦理本次說明會。

## 貳、辦理單位：

一、主辦單位：勞動部職業安全衛生署

二、執行單位：國立台灣科技大學

## 參、參加對象：

有需求之人員。

## 肆、辦理日程及地點：

場次	日程 (107 年)				地點	名額
宜蘭場	6月25日 (星期一)	6月26日 (星期二)	6月27日 (星期三)	6月28日 (星期四)	國立宜蘭大學 工學院一樓演講廳 (宜蘭縣宜蘭市神農路一段1號)	70 (額滿為止)
高雄場	7月2日 (星期一)	7月3日 (星期二)	7月4日 (星期三)	7月5日 (星期四)	國立科學工藝博物館-南館 1樓S105教室 (高雄市三民區九如一路797號)	165人 (額滿為止)
台中場	7月9日 (星期一)	7月10日 (星期二)	7月11日 (星期三)	7月12日 (星期四)	逢甲大學 第三國際會議廳2樓 (台中市西屯區文華路100號)	200人 (額滿為止)
台北場	7月16日 (星期一)	7月17日 (星期二)	7月18日 (星期三)	7月19日 (星期四)	國立台灣科技大學 國際大樓1樓101會議室(IB101) (台北市大安區基隆路四段43號)	238人 (額滿為止)

## 伍、注意事項：

- 一. 請於說明會當日上午 9 點前，直接前往上課地點報到，不另行通知，課程依當天上課進度增減單元。
- 二. 簽到注意事項：需本人辦理上、下午簽到。(上午簽到時間 8：30-9：00；下午簽到時間 12：00-13：30)。
- 三. 本課程提供「職業安全衛生在職教育訓練時數」，參加一天者為 6 小時；參加二天者為 12 小時；參加三天者為 18 小時；參加四天者為 24 小時，如有需求者，每日課程結束後至簽到處領取當日時數，若當日沒領取到，隔日不另行補發前日時數。
- 四. 本研討會免費提供教材、午餐(每日早上 8：30 - 9：45 簽到時登記，逾時須請學員自行負擔餐費及處理餐食)。學員差旅費由參加單位自行負擔。
- 五. 為配合環保政策，保護地球資源，說明會講義只限當日有參與之學員，並且有簽到者領取；報名無前來，亦無簽到者，將不會發放講義。
- 六. 報名後不便前來者，請提前 7 天通知取消，以免排擠他人名額。並請自備環保杯，多利用大眾運輸工具。

## 陸、課程大綱(可自由選擇參加天數或 4 天全參加)：

場次	天數	主題	內容
台北場 台中場 高雄場 宜蘭場	第一天	通風系統設計與改良方法	(1) 通風緒論、排氣系統的氣動力問題。 (2) 廠房或建築物整體通風技術。
	第二天	通風系統設計與改良方法	(1) 傳統型局部通風氣罩設計與改良技術。 (2) 創新型局部通風氣罩設計技術：推挽氣簾式氣罩、化學排氣櫃、新型氣罩 (3) 現場實驗說明。
	第三天	管道設計與風機匹配	(1) 管道系統設計與風機匹配。 (2) 電腦程式使用說明。
	第四天	通風案例說明 及 工業通風檢測維修保養說明會	(1) 通風系統與氣罩改善案例。 (2) 通風系統檢測及維修保養

## 柒、報名方式：

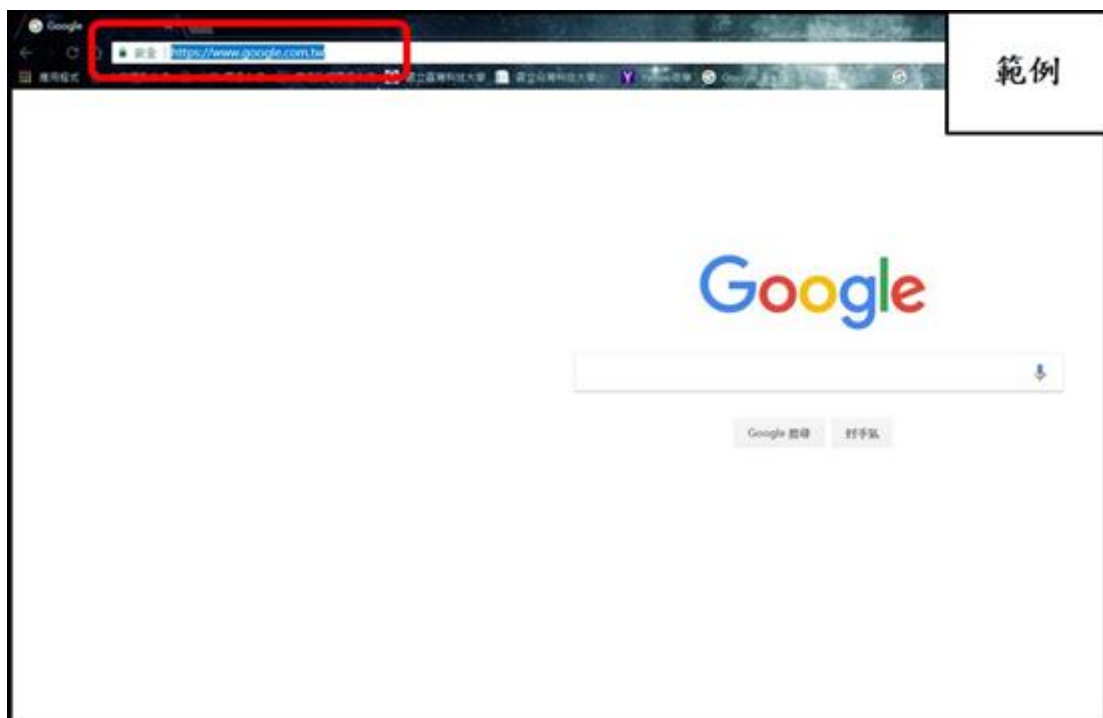
- 一. 採線上報名方式，北、中、南、東各有 4 場次，課程內容採漸進方式，可自由選擇參加天數或 4 天全參加，報名連結網址如下表。

報名開始日期：107 年 5 月 4 日(星期五)，報名截止日期：6 月 1 日(星期五)。

場次	報名連結網站
台北場	<a href="https://goo.gl/fvv9ZR">https://goo.gl/fvv9ZR</a>
台中場	<a href="https://goo.gl/NQb4vL">https://goo.gl/NQb4vL</a>
高雄場	<a href="https://goo.gl/Z25LpR">https://goo.gl/Z25LpR</a>
宜蘭場	<a href="https://goo.gl/toaCYJ">https://goo.gl/toaCYJ</a>

## 二. 報名連結方式指引：

1. 將報名場次之網址(例如：要報名台北場就複製或打上台北場之網址)，複製或打在 google 首頁(Internet Explorer 依循同樣方式)，如下圖紅框所示：



2. 按鍵盤上的 Enter 鍵 2 下後，即可搜尋到報名網站，如下圖(範例)，再填入相關資料：

## BeClass 線上報名表

建立屬於你的

免費、快速、簡單，輕鬆製作線上報名系統！

範例

「工業通風法規修正方向」說明會

活動說明

報名開始日期：107年4月16日(星期一)，報名截止日期：5月11日(星期五)。  
報名完成後系統會 e-mail 至信箱，即報名成功 { 詳情請下載說明會課程簡章，並定期注意簡章是否有更新。 }

\*公告訊息\*：  
說明會課程簡章內容更新。(更新於107-4-16)

預先登入、快速查詢報名狀態：

f Login with Facebook

g+ Login with Google

✉ Email Login

BeClass 線上報名系統

「工業通風法規修正方向」說明會(尚未開放報名，6.5天後開放報名)

※ 公司名稱 <input style="width: 90%;" type="text"/>	※ 部門 <input style="width: 90%;" type="text"/>
※ 姓名 <input style="width: 90%;" type="text" value="目前無法報名"/>	※ 職稱 <input style="width: 90%;" type="text"/>
※ 性別 <input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	※ Email <input style="width: 90%;" type="text"/>
公司電話 ( <input style="width: 20px;" type="text"/> ) <input style="width: 20px;" type="text"/> - <input style="width: 20px;" type="text"/> <input style="width: 20px;" type="text"/>	※ 行動電話 <input style="width: 90%;" type="text"/>
※ 地址 <input style="width: 20px;" type="text"/> 縣市 <input style="width: 20px;" type="text"/> 區域 <input style="width: 20px;" type="text"/> 路、街、段、巷、弄、號、樓	
※ 「工業通風法規修正方向」說明會 <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> 台北場 - 國立台灣科技大學 (尚餘: 100)</li> <li><input type="radio"/> 台中場 - 逢甲大學 (尚餘: 100)</li> <li><input type="radio"/> 高雄場 - 國立科學工藝博物館(南館) (尚餘: 100)</li> <li><input type="radio"/> 宜蘭場 - 國立宜蘭大學 (尚餘: 100)</li> </ul>	
<div style="background-color: #90EE90; padding: 2px; display: inline-block;">※ 與承辦人員 聯繫</div>	<div style="background-color: #90EE90; padding: 2px; display: inline-block;">※ 編修報名資 訊</div>

※ BeClass線上報名系統  
※ 來臨最近7日最熱門的報名活動

尚未開放報名  
(GMT+0800)：2018-04-15 23:59:00 起開放報名

留言提

報名修

3. 以滑鼠指標按送出，如下圖紅框所示，即可完成報名手續。

「工業通風法規修正方向」說明會

活動說明

報名開始日期：107年4月16日(星期一)，報名截止日期：5月11日(星期五)。  
報名完成後系統會 e-mail 至信箱，即報名成功 { 詳情請下載說明會課程簡章，並定期注意簡章是否有更新。 }

\*公告訊息\*：  
說明會課程簡章內容更新。(更新於107-4-16)

預先登入、快速查詢報名狀態：

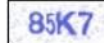


BeClass 線上報名系統

「工業通風法規修正方向」說明會

※ 公司名稱	星星公司	※ 部門	環安
※ 姓名	王大同	※ 職稱	經理
※ 性別	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	※ Email	dj92501444@mail.ntu
※ 公司電話	(02) 7813145#888	※ 行動電話	091436443
※ 地址	嘉義縣 民雄鄉 621 7段5號		
※ 「工業通風法規修正方向」說明會	<input type="radio"/> 台北場 - 國立台灣科技大學 (尚餘: 100) <input type="radio"/> 台中場 - 逢甲大學 (尚餘: 100) <input type="radio"/> 高雄場 - 國立科學工藝博物館(南館) (尚餘: 100) <input type="radio"/> 宜蘭場 - 國立宜蘭大學 (尚餘: 100)		

驗證碼：85K7 (不分大小寫)



更換圖形

※與承辦人員聯繫

※編修報名資訊

※同一承辦人員其他活動報名表  
※來臨最近7日最熱門的報名活動

送出 / Submit

捌、說明會議程：

## 「通風設施技術與效能改善說明會」課程表

### 第一天

時 間	課程內容	講授人員
08:30-09:00	報到、領取資料	
09:00-10:30	緒論	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
10:30-10:40	休息	
10:40-12:00	排氣系統的氣動力問題	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
12:00-13:30	用餐時間	
13:30-15:00	廠房或建築物整體通風技術	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
15:00-15:10	休息	
15:10-16:20	廠房或建築物整體通風技術	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
16:20-16:30	綜合討論	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授

### 講師簡介

黃榮芳 台灣科技大學機械工程研究所 講座教授

- 學歷：美國奧克拉荷馬大學航空與機械博士
- 專業領域：流體力學、空氣動力學、燃燒、通風等

# 「通風設施技術與效能改善說明會」課程表

## 第二天

時 間	課程內容	講授人員
08:30-09:00	報到、領取資料	
09:00-10:30	傳統型局部通風氣罩設計 與改良技術	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
10:30-10:40	茶敘	
10:40-12:00	傳統型局部通風氣罩設計 與改良技術	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
12:00-13:30	用餐時間	
13:30-15:00	創新型局部通風氣罩設計技術	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
15:00-15:10	茶敘	
15:10-16:20	創新型局部通風氣罩設計技術、 現場實驗說明	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
16:20-16:30	綜合討論	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授

### 講師簡介

黃榮芳 台灣科技大學機械工程研究所 講座教授

- 學歷：美國奧克拉荷馬大學航空與機械博士
- 專業領域：流體力學、空氣動力學、燃燒、通風等

# 「通風設施技術與效能改善說明會」課程表

## 第三天

時 間	課程內容	講授人員
08:30-09:00	報到、領取資料	
09:00-10:30	管道系統設計與風機匹配	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
10:30-10:40	茶敘	
10:40-12:00	管道系統設計與風機匹配	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
12:00-13:30	用餐時間	
13:30-15:00	管道系統設計與風機匹配	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
15:00-15:10	茶敘	
15:10-16:20	電腦程式使用說明	長榮大學職業安全衛生學系 陳友剛 副教授
16:20-16:30	綜合討論	長榮大學職業安全衛生學系 陳友剛 副教授

### 講師簡介

1. 黃榮芳 台灣科技大學機械工程研究所 講座教授
  - 學歷：美國奧克拉荷馬大學航空與機械博士
  - 專業領域：流體力學、空氣動力學、燃燒、通風等領域
2. 陳友剛 長榮大學職業安全衛生學系 副教授
  - 學歷：美國紐約州立大學水牛城分校機械暨航空工程學系博士
  - 專業領域：工業通風、流體力學、程式設計、氣膠力學等領域



# 「通風設施技術與效能改善說明會」及「工業通風檢測維修保養」

## 課程表

### 第四天

時 間	課程內容	講授人員
08:30-09:00	報到、領取資料	
09:00-10:30	通風案例說明	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
10:30-10:40	茶敘	
10:40-12:00	通風案例說明	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
12:00-13:30	用餐時間	
13:30-15:20	工業通風檢測維修保養說明會	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
15:20-15:30	茶敘	
15:30-16:30	工業通風檢測維修保養說明會	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授
16:30-16:40	綜合討論	台灣科技大學機械工程研究所 黃榮芳 講座教授

### 講師簡介

黃榮芳 台灣科技大學機械工程研究所 講座教授

- 學歷：美國奧克拉荷馬大學航空與機械博士
- 專業領域：流體力學、空氣動力學、燃燒、通風等

# [宜蘭場] 國立宜蘭大學



地址：宜蘭縣宜蘭市神農路一段1號

## 台鐵

- 可搭乘台鐵至宜蘭火車站下車後，搭乘計程車、公車或步行約 15 分鐘，即可抵達本校。

## 國道客運

- 可搭乘國道客運至宜蘭轉運站下車，搭乘計程車、公車或步行約 15 分鐘，即可抵達本校。

## 自行開車

- 由國道 5 號(蔣渭水高速公路)宜蘭交流道(38k)下高速公路後，沿高速公路下之平面道路（縣 191 甲）直行，至縣民大道二段路口右轉直行接嵐峰路，行至進士路口右轉直行約 500 公尺即達本校。

## GPS 衛星導航

- 北緯 24.746111；東經 121.749167

## 市區公車(小巴士)

前往轉運站、火車站搭乘地點如下

- 751(宜蘭轉運站－普門醫院)：伯朗咖啡館對面搭車
- 753(宜蘭轉運站－雙連埤)：伯朗咖啡館對面搭車
- 771(大福路口－宜蘭後火車站－金六結)：伯朗咖啡館前搭車
- 772(新生國小－縣政中心)：伯朗咖啡館前搭車

## [高雄場] 國立科學工藝博物館-南館



地址：高雄市三民區九如一路 720 號

### 開車：

- 高速公路南下來車：由九如交流道下，右轉九如路至本館。
- 墾丁、恆春、林園方向來車：由中山路右轉上高速公路，在中正交流道下左轉中正路，至大順路右轉，在覺民路口左轉至本館。由中山路右轉民權路，至民生路右轉，接民族路左轉，至九如路右轉至本館。
- 省道台南、岡山方向來車：經民族路至大順路左轉，到覺民路右轉至本館。
- 屏東方向來車：由鳳屏路轉鳳山市建國路，接高雄市九如路至本館。

搭火車：在高雄火車站下車，於前站轉搭 60 號公車至本館。

### 搭乘捷運：

- 搭乘高雄捷運紅線至高雄車站(R11)前站轉搭 60 號公車至本館。
- 乘捷運紅線至後驛站(R12)轉乘紅 28 接駁公車至本館。

### 用餐地點：

- 咖啡藝廊-  
北館二樓，提供早餐、中午簡餐、休閒下午茶等美味可口的飲食。
- 巧郁坊-  
北館地下一樓，供應簡易餐點輕食、各式冷熱飲以及冰淇淋等，現場並設有休閒桌椅供使用(屬於桌菜)。
- 速食店-  
位於平等路上。



### 搭火車：

- 台中火車站請搭西部幹線山線。
- 火車站轉公車：從火車站轉車請搭統聯客運 25 號、125 號；台中客運公車 8 號、29 號、33 號、35 號；全航客運 5 號。

### 搭乘高鐵：

- 至高鐵台中站六號出口，12 號公車月台，搭乘高鐵快捷公車—僑光線，逢甲大學站下車。
- 高鐵台中站，搭計程車經中彰快速道路至逢甲大學約 25 分鐘，約 300 元。

### 開車：

- 中山高速公路(國道一號)：
  1. 中港交流道：178.6K 處下(台中|沙鹿)交流道，往台中市方向，進中港路，過黎明路橋，左轉進河南路，左轉進福星路找停車位。再由文華路步行至逢甲大學大門。
  2. 大雅交流道：172.4K 處下(台中|大雅)交流道，往台中市方向，進中清路，右轉進文心路三段，右轉進河南路，右轉進福星路找停車位。再由文華路步行至逢甲大學大門。
- 福爾摩沙高速公路(國道三號)：

快官交流道：202.1k 處下台中快官交流道接台 74 線省道，在 10.2k 處下西屯路交流道，往台中市方向，左轉進逢甲路，右轉進福星路找停車位。再由文華路步行至逢甲大學大門。

# [台北場] 國立台灣科技大學



地址：台北市大安區基隆路四段 43 號

**搭乘捷運：**由公館站 2 號「銘傳國小」出口左轉，沿台大舟山路步行，於鹿鳴堂右轉，過基隆路後左行即可到達本校。或於公館站 1 號「水源市場」出口轉乘 1、673、907、綠 11、棕 12 直達本校。

**搭乘公車：**搭乘聯營 1、207、254、275、275 副線、275 區間車、650、672、673、907、綠 11、棕 12、敦化幹線。

**開車：**

- 由中山高速公路下圓山交流道，接台北市建國南北高架道路，下辛亥路往木柵方向行駛，於辛亥路二段與基隆路交叉口(台大校園旁)右轉，過長興街後即可到達台灣科大。
- 由北二高接台北聯絡道，於辛亥路三段與基隆路交叉口左轉，過長興街後即可到達台灣科大。