

## 「雷害對策設計指南」訓練課程

### 一、課程宗旨：

隨著邁向高度資訊化的社會結構進展，雷擊防護不再只是關注建築物或大型發電廠(如火力電廠、太陽光電發電系統、電站等)受直擊雷的傷害，建築物或電站內部所設置電氣、電子與資料傳輸通訊設備等的雷突波防護對策也成為重要課題，此為必要且不可欠缺的綜合性雷擊防護對策；亦即對建築物、電站等各類需對雷擊突波防護的機器與電子資通訊設備的雷擊突波防護，構成為綜合性雷防護系統，此領域所構築的「被保護物」視為基本的雷擊防護對策。

綜合性雷防護系統的雷擊防護新技術普及化，為使相關人士能深入理解而活用於實務導向為課題，具體目的在於雷擊防護的相關設計者與施工者對雷擊防護能很容易的活用於實務上，特邀請國內雷擊防護設計與實務領域之專家莊碩漢先生，為學術界與業界進行一系列之課程，期能增強國內相關業界之專業能力。

- 二、師資學歷：國立台北科技大學電子工程系
- 三、師資專長：綜合性雷防護系統
- 四、講師經歷：低壓電力，通信設備雷防護設計
- 五、主辦單位：工業技術研究院
- 六、協辦單位：中華民國電機技師公會
- 七、舉辦時間：103年3月29日~103年3月30日
- 八、舉辦地點：工業技術研究院中興院區 51 館 2A 會議室
- 九、課程內容：

單元	課程名稱	課程內容	時間
一	雷害形態 (包含直擊雷與感應雷)	雷害發生時，電氣與電磁的結合組態 雷突波之侵入與流出的路徑 落雷時，由電氣與電磁的結合組態引起的雷害 雷損害的分析	9:00~11:00
二	綜合性雷防護系統 設計概述	綜合性雷防護系統架構 雷害對策的設計步驟	11:10~12:10 13:30~14:30
	午餐		12:10~13:30
三	建築物的雷防護系統 設計與施工	建築物的雷防護系統設計 保護等級的選定 雷防護系統的目的與外部雷防護系統設置例 引雷部系統、引下導線系統與接地系統 外部雷防護系統的安裝及接續 內部雷防護系統與生命安全對策	14:40~16:40 09:00~11:00

四	電氣 電子設備的雷 突波防護	電氣 電子設備的雷突波防護系統設計步驟 雷防護領域(LPZ)的區分 接地與等電位接合(Bonding) 磁場遮蔽與配線準則 雷突波防護器(SPD) 減低雷突波的對策與設置 SPD 的關係 設置 SPD 後雷突波型態 雷突波防護器 SPD 的設計要領與步驟 低壓電力系統用 SPD 的雷防護設計 通信 信號系統用 SPD 的雷防護設計 裝設 SPD 時應注意事項 絕緣方式的雷防護對策	11:10~12:10 13:30~16:30
合 計		12	

## 十、參加辦法

### 1. 費用：

- (1) 新台幣 8,000 元，含稅(請勿扣除郵資或手續費)  
含上課講義、午餐

### 2. 適合對象：

- (1) 具興趣或控制產業相關領域從業人員  
(2) 電機相關產業人員  
報名後，請將相關資料 e-mail 予課程聯絡人

### 3. 報名方式：

逕自上網報名：

<http://college.itri.org.tw/SeminarView.aspx?no=55140013&msgno=311993>

報名表上，請務必填寫 E-mail，以利寄發上課通知！

報名日期:103 年 2 月 18 日至 103 年 3 月 20 日或額滿為止。繳費日期: 103 年 3 月 1 日至 103 年 3 月 20 日。名額有限，請儘早報名，恕不受理現場報名與繳費，敬請事先完成報名與繳費手續為荷。

### 4. 開課人數：20-40 人

- (1) 最低開班人數 20 人，不足 20 人取消。

### 5. 繳費方式：

#### (1) ATM 轉帳：

線上報名時，繳費方式請選「ATM」，之後系統將會給您一組轉帳「銀行代號、轉帳帳號」，請記下上述號碼後至ATM繳款，但此帳號只提供本課程轉帳使用！

#### (2) 即期支票或郵政匯票：

支票抬頭：財團法人工業技術研究院

郵寄地址：310 新竹縣竹東鎮中興路4段195號51館1150室 葉小姐收

#### (3) 工研院員工付款方式：

工研院員工報名至樂學網點選本項訓練。

#### (4) 銀行匯款：待確定開課後，再行繳費。

繳費後請於收據上註明「公司名稱、課程訊息、姓名、聯絡電話」，傳真至  
03-5820203 葉小姐收

6. 學員上課應確實簽到及簽退。
7. 上課時禁止錄音、錄影及照相。
8. 報名及課程諮詢電話：葉小姐，電話：03-5918479，e-mail：liyunyh@itri.org.tw

### 工研院周邊道路圖：



### 交通方式：

1. 由北二高竹林交流道下，往二重埔方向。
2. 由中山高新竹交流道下，經光復路往竹東二重埔方向。
3. 由中山高竹北交流道下，接快速道路，往竹東二重埔。
4. 若搭車前往，由新竹火車站下，搭新竹客運往下公館方向的車，在工研院東站下車。
5. 搭高鐵前往，由新竹竹北站下，搭接駁車至清華大學(文教新村)站下車，轉搭新竹客運往下公館方向的車在工研東站下車。