

政府機關及學校節能種子教師培訓班

主辦單位： 經濟部能源局

執行單位： 財團法人台灣產業服務基金會

壹、說明

依據行政院 103 年 11 月 17 日院臺經字第 1030066180 號函，行政院暨所屬機關、各直轄市政府及各縣(市)政府應積極推動「政府機關及學校四省專案計畫」，並督導所屬各級行政機關、學校及事業機構配合辦理，查前述計畫已於 104 年執行期程屆滿，政府機關及學校累計至 104 年總體用電節約率 10.7%、總體用油節約率 16.6%及總體用水節約率 22.2%。

「政府機關及學校四省專案計畫」執行期程雖已屆滿，惟公部門仍應率先示範樹立節能標竿，實現引領全國、全民及全面節能減碳之目的。爰為協助敦促及培育各機關、學校與事業機構推行節能減碳權責單位之承辦人員，深化相關節能規定及其作法，俾精進各單位執行成效，特辦理本次訓練課程。

貳、辦理對象

各部（會、署、處、院、府）及所轄各級機關、學校與公營事業、教育部所屬各級國立學校主辦節約能源推動業務單位相關業務承辦人員。

參、場次資訊

場別	時間	地點	名額
臺北場	9 月 23 日	國立台北科技大學綜合科館第二演講廳 (台北市忠孝東路三段一號)	200 人
高雄場	9 月 26 日	高雄國際會議中心 303B (高雄市鹽埕區中正四路 274 號)	250 人
臺中場	9 月 27 日	國立中興大學化工暨材料大樓(工程三館)國際會議廳 (臺中市南區興大路 145 號化工暨材料大樓)	250 人
花蓮場	9 月 29 日	花蓮縣勞工育樂中心 (花蓮縣花蓮市富安路 199 號)	100 人

※ 辦理日期及地點如有因故變動，將另行公告通知

肆、報名方式

一、報名網址：本培訓班一律採用線上報名，請至報名網站

<http://www.ftis.org.tw/active/pr-1050923.htm> 報名。

二、聯絡人：王雅君工程師

1. 聯絡電話：(02)2706-6306

2. 傳真電話：(02)2706-4404

3. E-mail：pm1@ftis.org.tw。(@前面為數字 1)

三、截止日期：本培訓班報名至 9 月 20 日 17:00 或額滿為止。

四、課程費用：全程免費(報名額滿為止)，本次培訓班講義資料，請自行於會議前一天下載並攜帶參加，當天不另提供講義資料，並請自備環保杯與會。

五、為方便報名資料的通知與確認，請務必確實填寫報名表之各項資料，如服務單位、職稱(級)、聯絡方式等。

六、參與者為公務員將提供終身學習時數認證 4 小時。

伍、課程資訊

時間	會議流程	主講者
13:00~13:30	報到	-
13:30~14:20	政府機關及學校節約能源行動計畫(草案)推動作法說明	財團法人台灣產業服務基金會
14:20~15:10	既有建築節能技術與改善實務介紹	1. 中國科技大學建築系/陳海曙教授 2. 國立臺北科技大學建築系/周鼎金教授
15:10~15:20	休息時間 (Tea Time)	
15:20~16:10	建置能源管理系統實務技術介紹	1. 聖約翰科技大學電機系/徐椿樑教授 2. 國立臺灣科技大學電子系/魏榮宗教授
16:10~17:00	變壓器節能工程改善實務經驗分享	1. 國立成功大學電機系/陳建富教授 2. 國立勤益科技大學電機系/張隆益教授
17:00~17:20	綜合討論	財團法人台灣產業服務基金會

※ 課程時間、講師若有異動，以現場公告之課程表為準

課程綱要規劃

課程一、政府機關及學校節約能源行動計畫(草案)推動作法說明

1. 節約能源行動計畫(草案)推動緣由介紹
2. 節約能源行動計畫(草案)之推動作法及管考作業
3. 說明用電指標(EUI)制定準則
4. 管考評比說明、常見問題與解決策略

課程二、既有建築節能技術與改善實務介紹

1. 屋頂隔熱、外牆隔熱、以及開口部位遮陽與隔熱及通風
2. 適當照度設計及各種節能燈具適用場域
3. 中央空調、獨立空調及機械通風設計
4. 綠屋頂與綠牆系統
5. 建築物設備過量設計案例介紹

課程三、建置能源管理系統實務技術介紹

1. 能源管理系統簡介
2. 建置能源管理系統效益說明
3. 建置能源管理系統實務技術
4. 雲端能源管理系統應用

課程四、變壓器節能工程改善實務經驗分享

1. 變壓器介紹
2. 變壓器組成架構
3. 變壓器運轉及過量設計之損失
4. 變壓器維護保養及注意事項
5. 變壓器改善工程實務介紹

陸、交通方式

1. 臺北場：國立台北科技大學綜合科館第二演講廳

(臺北市忠孝東路三段一號)

http://www.cc.ntut.edu.tw/~wwwemo/Fct2_files/map.htm

◎ 公車：

從台北火車站搭乘公車:202, 212, 232, 262, 299, 605 到『台北科大』站下車。

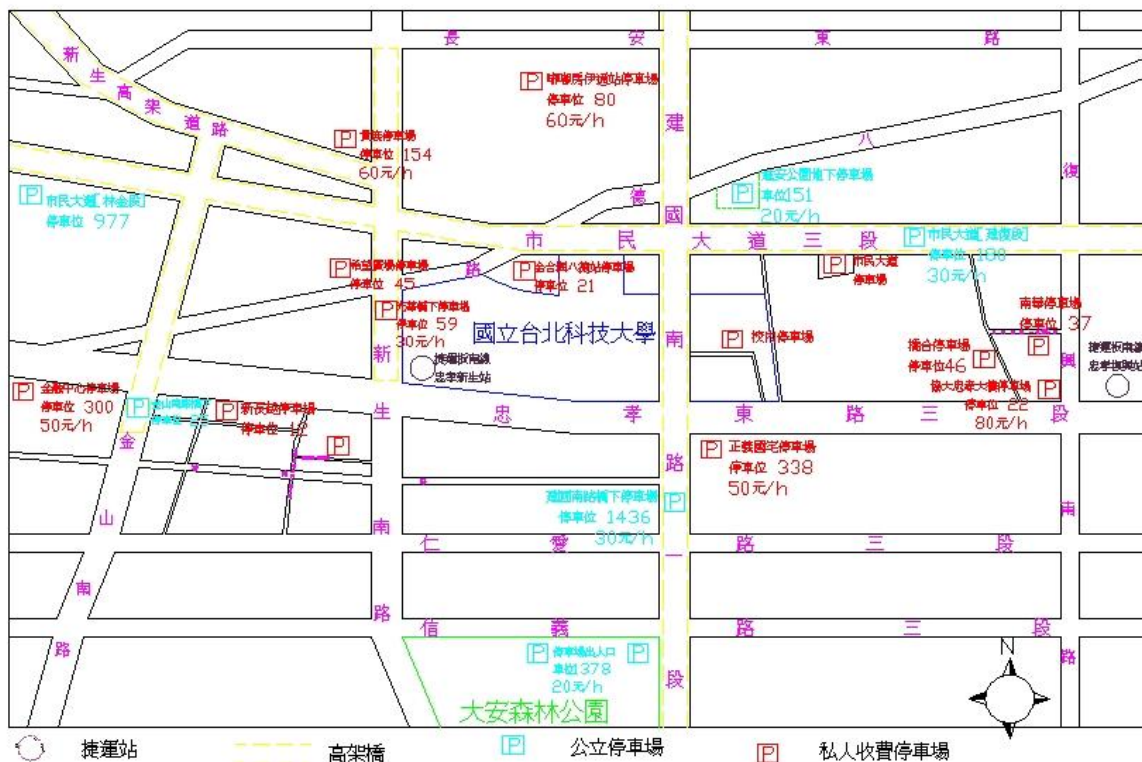
◎ 捷運：

從台北火車站搭乘捷運板南線往南港方向，到『忠孝新生』站下車。

◎ 自行開車：

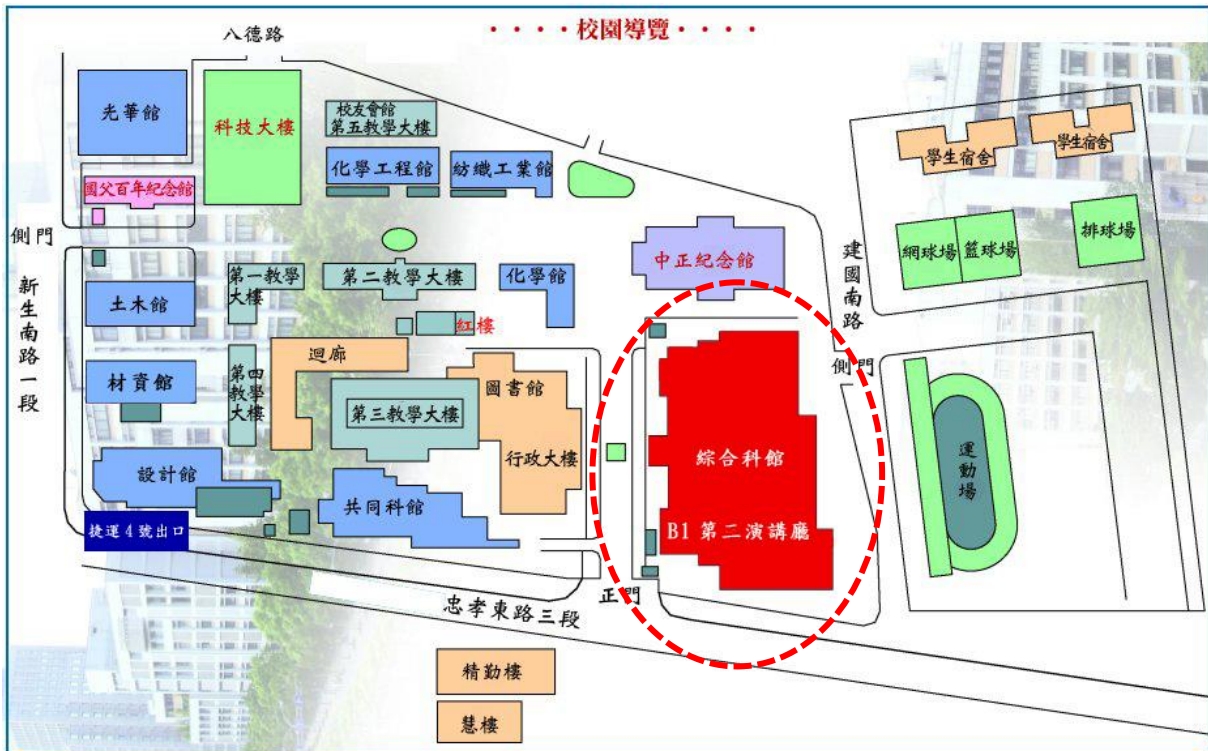
1. 中山高速公路，請接『建國北路』高架道，在『忠孝東路』出口下，右轉忠孝東路後的右手邊即可看到台北科大的校門口。
2. 北二高，請於『木柵』出口下，接往台北辛亥路，然後走建國南路平面道路，過忠孝東路後迴轉，再右轉忠孝東路，即可於右手邊看到台北科大的校門口。

◎ 周邊停車示意圖：



注意：建議與會者盡量搭乘大眾運輸工具，學校無提供與會者停車使用。

◎ 平面配置圖：



2. 高雄場：高雄國際會議中心 303B (高雄市鹽埕區中正四路 274 號)

<http://www.icck.com.tw/indexpage.php?LarCode=%E9%97%9C%E6%96%BCICCK&MidCode=%E5%9C%B0%E7%90%86%E4%BD%8D%E7%BD%AE&tabindex=0>

◎ 高鐵：

搭乘高鐵至左營站→轉乘捷運至美麗島站換橘線→鹽埕輔站 02 號出口→步行約 3 分鐘即可抵達。

◎ 火車：

搭乘火車至高雄火車站→轉乘捷運至美麗島站換橘線→鹽埕輔站
02 號出口→步行約 3 分鐘即可抵達。

◎ 捷運：

鹽埕輔站 02 號出口→步行約 3 分鐘即可抵達。

158 高鐵臺中站 ↔ 臺中兒童藝術館 ↔ 竹仔坑



◎ 自行開車：



4.花蓮場：花蓮縣勞工育樂中心 (花蓮縣花蓮市富安路 199 號)

<http://www.labor038563461.com/location.htm>

◎ 自行開車：

1. 由宜蘭往花蓮方向：

花蓮航空站→家樂福地下道→紅綠燈右轉→鐵路高架橋→中央路→北基加油站左轉→裕民路→至富安路右轉後即可到達勞工育樂中心

2. 由台東往花蓮方向：

中央路→慈濟醫院→天橋下紅綠燈右轉→第二紅綠燈花蓮一信→左轉 至富安路→後火車站→直行即可到達勞工育樂中心

◎ 火車：

花蓮火車站 (後站出口) →看見 7-11 右轉，步行約十分鐘(500 公尺)
→行經中琉公園→勞工育樂中心

