

107年度電力工程行業技術專業人員培訓性別統計分析

經濟部能源局於 107 年度共辦理 16 場次電力工程人員培訓課程，並辦理「受訓滿意度問卷調查」，調查方式於每場次課程結束後，發予學員填寫滿意度問卷，瞭解學員於訓後獲得之回饋，藉以評估課程品質改善，增加訓練成效評估之多元性及完整性。

針對訓練課程進行滿意度問卷調查，其中「電力工程行業技術專業人員訓練課程」共有 749 名學員參與，回收 704 份，總回收率 94%，其中有效問卷 680 份，無效問卷 24 份，有效樣本率為 96.6%。

以下就上開問卷資料，配合性別主流化相關工作，分析參訓學員之參訓人數與年齡層，並與 106 年度進行比較。

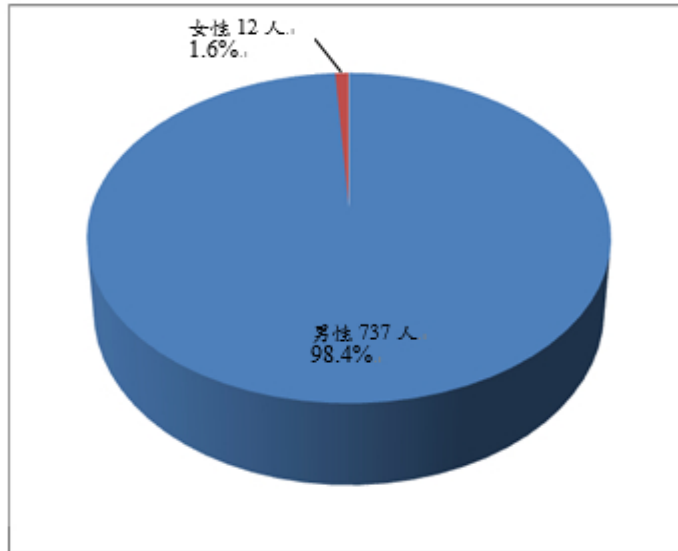
一、參訓人數

749 位受訓學員中，男性學員有 737 人，約占 98.4%，女性學員有 12 人，約占 1.6%，詳如表 1 及圖 1。

表1、107年度電力工程行業技術專業人員培訓參訓人員性別統計

類別	男性		女性		總計人數
	人數	占比	人數	占比	
參訓人數	737	98.4%	12	1.6%	749

資料來源：經濟部能源局。



資料來源：經濟部能源局。

圖1、107年度電力工程行業技術專業人員培訓參訓人員性別統計

倘與 106 年度比較，受訓人數性別比例差距皆超過 95%，顯示具危險性及體力負荷重的電器承裝業工作，男性就業人數仍高於女性，在參與回訓課程之意願亦低於男性，詳如表 2。

表2、106~107年電力工程行業技術專業人員培訓參訓人員性別比較

年度 \ 性別	男性		女性		人數 合計
	人數	百分比	人數	百分比	
106 年	1,466	99%	15	1%	1,481
107 年	737	98.4%	12	1.6%	749

資料來源：經濟部能源局

二、參訓年齡層

107 年度電力工程行業技術專業人員培訓性別與年齡層統計如表 3。男性學員部分，以 41~60 歲有 401 人(占 54.41%)超過半數以上，其次為 61 歲以上有 132 人(占 17.91%)及 31~40 歲有 152 人(占 20.62%)，而 30 歲以下有 52 人(占 6.94%)比例最低；女性學員部分，以 41~50 歲有 4 人(占 33.3%)，其次為 31~40 歲及 51~60 歲各有 3 人(占 50%)，而 21~30 歲及 61 歲以上各 1 人(占 16.66%)。

表3、107年度電力工程行業技術專業人員培訓性別與年齡層統計

年齡區段統計	參訓學員年齡層			
	男性	百分比(%)	女性	百分比(%)
20 歲以下	3	0.41%	0	0.00%
21~30 歲	49	6.65%	1	8.33%
31~40 歲	152	20.62%	3	25.00%
41~50 歲	219	29.72%	4	33.33%
51~60 歲	182	24.69%	3	25.00%
61 歲以上	132	17.91%	1	8.33%
合計	737	100%	12	100%

資料來源：經濟部能源局(2018)。

依表 4 調查顯示，107 年度電力工程行業技術專業人員訓練課程，參訓人員以 41 歲以上的男性學員最多，占總參訓人數 71.2%。

倘與 106 年度比較，107 年度參訓人員各年齡層分佈與去年差異，男性學員年齡層在 41 歲以上之比例下降 6.94%，由 78.1%下降至 71.6%；年齡層在 21~40 歲間之比例增加 6.23%，由 20.6%增加至 26.83%；另年齡層在 20 歲以下之比例微幅增加 0.1%，由 0.3%增加至 0.4%；從上述分析來看，本行業依舊存在男性就業年齡層逐漸老

化的問題。女性學員部分，因參訓人員比重較低，較無法看出就業年齡層分佈狀況，惟值得注意的是女性學員年齡層在 30 歲以下之比例微幅下降 0.87%，由 0.2% 下降至 0.13%，顯示女性從業人員投入此行業之比例仍屬偏低，詳如表 4。

表4、106~107年電力工程行業技術專業人員培訓性別與年齡層比較

年齡層		20 歲以下	21~30 歲	31~40 歲	41~50 歲	51~60 歲	61 歲以上	合計
106 年 男性	人數	4	84	221	402	446	309	1,466
	占比	0.3%	5.7%	14.9%	27.1%	30.1%	20.9%	99.0%
106 年 女性	人數	0	3	1	2	8	1	15
	占比	0.0%	0.2%	0.1%	0.1%	0.5%	0.1%	1.0%
107 年 男性	人數	3	49	152	219	182	132	737
	占比	0.40%	6.54%	20.29%	29.24%	24.30%	17.62%	98.4%
107 年 女性	人數	0	1	3	4	3	1	12
	占比	0.0%	0.13%	0.40%	0.53%	0.40%	0.13%	1.6%

資料來源：經濟部能源局。