

105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 105 年度共辦理 6 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 400 名學員參與，回收 359 份，總回收率 93.2%，其中有效問卷 336 份，無效問卷 23 份，有效樣本率為 93.6%。

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 104 年度進行比較。

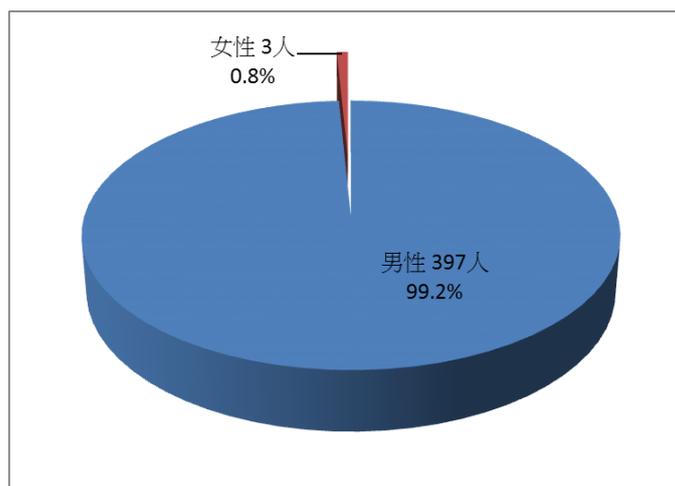
一、參訓人數

400 位受訓學員中，男性學員有 397 人，約占 99.2%，女性學員有 3 人，約占 0.8%，詳如表 1 及圖 1。

表1、105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 | 397 | 99.2% | 3 | 0.8% | 400 |

資料來源：經濟部能源局(2017)。



資料來源：經濟部能源局(2017)。

圖1、105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 104 年度比較，女性受訓人數之比例微幅下降 0.8%，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、104~105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 | |
| 104 年 | 1,962 | 98.4% | 31 | 1.6% | 1,993 |
| 105 年 | 397 | 99.2% | 3 | 0.8% | 400 |

資料來源：經濟部能源局(2017)。

二、參訓年齡層

105 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 歲之間的男性佔男性學員總人數之半數以上，20 歲以下有 1 人(占 0.3%)、21~30 歲有 21 人(占 5.3%)、31~40 歲有 59 人(占 14.9%)、41~50 歲有 117 人(占 29.5%)、51~60 歲有 135 人(占 34.0%)、61 歲以上有 64 人(占 16.1%)；女性學員部分，以 21~30 歲之間的女性佔女性學員總人數之半數以上，21~30 歲有 2 人(占 66.7%)、61 歲以上有 1 人(占 33.3%)。

表3、105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 | 1 | 0.3% | 0 | 0.0% |
| 21~30 歲 | 21 | 5.3% | 2 | 66.7% |
| 31~40 歲 | 59 | 14.9% | 0 | 0.0% |
| 41~50 歲 | 117 | 29.5% | 0 | 0.0% |
| 51~60 歲 | 135 | 34.0% | 0 | 0.0% |
| 61 歲以上 | 64 | 16.1% | 1 | 33.3% |
| 合計 | 397 | 100.0% | 3 | 100.0% |

資料來源：經濟部能源局(2017)。

依表 4 調查顯示，105 年度電力工程行業技術專業人員訓練課程，參訓人員以 41~60 歲之間的男性學員最多，占總參訓人數 63.1%，與 104 年度相較，此年齡層之男性學員參訓人數增加 4.2%，相反地，此年齡層之女性學員則下降 0.9%。

倘與 104 年度比較，105 年度參訓人員總年齡層呈現增加的趨勢，男性學員年齡層在 41 歲以上之比例增加 5%，由 74.1%增加至

79.1%；年齡層在 21~40 歲間之比例下降 4.3%，由 24.2%下降至 19.9%；另年齡層在 20 歲以下之比例微幅增加 0.1%，由 0.1%增加至 0.2%；從上述分析來看，本行業可能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老化之趨勢，惟值得注意的是女性學員年齡層在 30 歲以下之比例微幅增加 0.2%，由 0.3%增加至 0.5%，故顯示國內電力工程行業從業人員，亦開始有年輕女性投入就業，詳如表 4。

表4、104~105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 |
|-------------|----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 104 年 男性 | 人數 | 1 | 118 | 365 | 553 | 622 | 303 | 1,962 |
| | 占比 | 0.1% | 5.9% | 18.3% | 27.7% | 31.2% | 15.2% | 98.4% |
| 104 年 女性 | 人數 | 2 | 3 | 8 | 6 | 11 | 1 | 31 |
| | 占比 | 0.1% | 0.2% | 0.4% | 0.3% | 0.6% | 0.1% | 1.6% |
| 105 年 男性 | 人數 | 1 | 21 | 59 | 117 | 135 | 64 | 397 |
| | 占比 | 0.2% | 5.2% | 14.7% | 29.3% | 33.8% | 16.0% | 99.2% |
| 105 年 女性 | 人數 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| | 占比 | 0.0% | 0.5% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.3% | 0.8% |

資料來源：經濟部能源局(2017)。