

105年度能源管理專業人才培訓推廣計畫性別統計分析

以下就 105 年度能源管理人員訓練班參訓者之年齡、教育程度及測驗合格人次等方面進行性別之統計分析，結果說明如下：

一、參訓者性別與教育程度分布統計分析

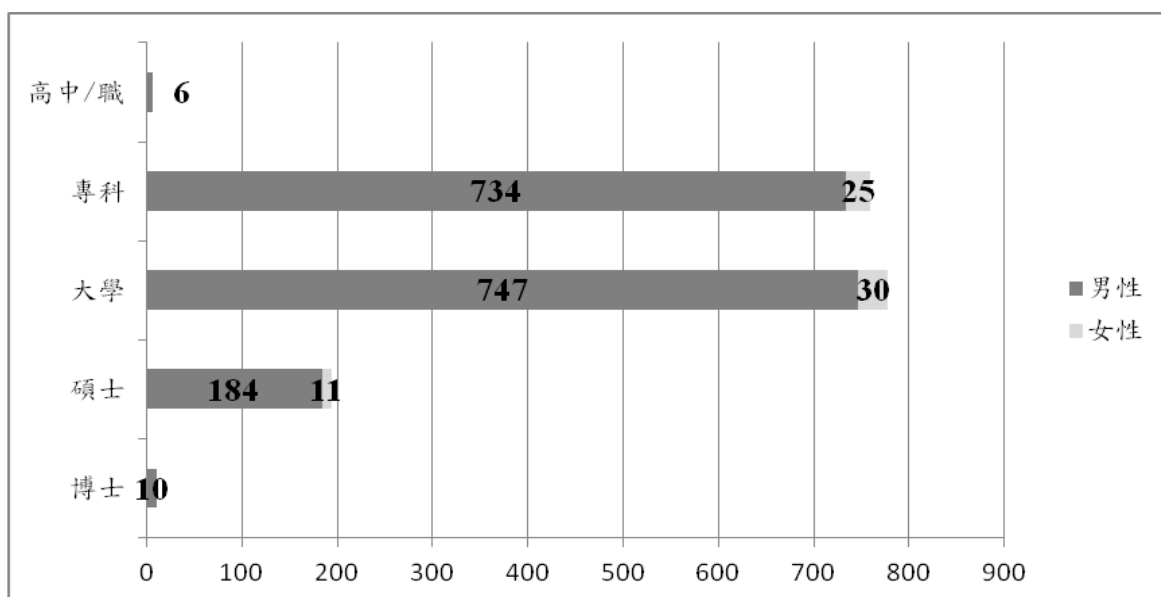
在參訓者性別部分，男性及女性占比分別為 96.2% 及 3.8%。因本訓練課程涉及電機工程、機械工程、化學工程及冷凍空調工程等專業，且業界專職能源管理業務者仍以男性為主，故女性參訓者較少。在學員教育程度部分，依「技師或能源管理人員辦理能源管理業務資格認定辦法」第 4 條規定，參訓人員須具備專科以上理工科系畢業之資格，故參訓者之學歷主要集中在大學（44.5%）與大專（43.4%），相關統計如表 1～表 5 及圖 1～圖 3。

表1、105年度能管員訓練及調訓課程參訓人次、性別與教育程度分布

| 教育程度分布 | 男生 | | 女生 | | 總計 | |
|-----------|------|---------|----|---------|------|---------|
| | 人次 | 百分比 (%) | 人次 | 百分比 (%) | 人次 | 百分比 (%) |
| 博士 | 10 | 0.6 | 0 | 0.0 | 10 | 0.6 |
| 碩士 | 184 | 10.9 | 11 | 16.7 | 195 | 11.2 |
| 大學 | 747 | 44.4 | 30 | 45.5 | 777 | 44.5 |
| 專科 | 734 | 43.7 | 25 | 37.9 | 759 | 43.4 |
| 高中 | 6 | 0.4 | 0 | 0.0 | 6 | 0.3 |
| 合計/占男女總數比 | 1681 | 96.2 | 66 | 3.8 | 1747 | 100.0 |

資料來源：經濟部能源局(2017)。

註：因本統計含舊制登記能管員，故有高中之學歷。



資料來源：經濟部能源局(2017)。

註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。

圖1、105年度能管員訓練及調訓參訓者教育程度分布圖

表2、105年度能管員訓練生產性質行業參訓者教育程度分布

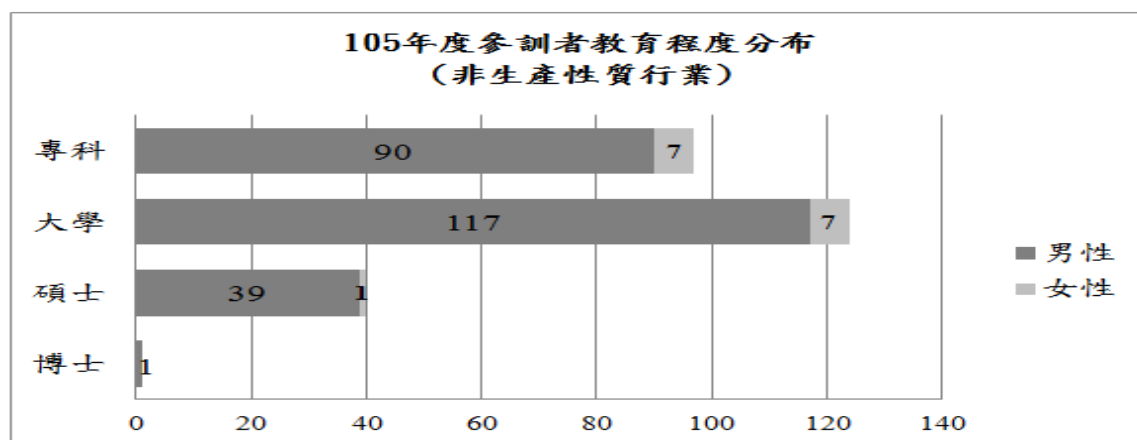
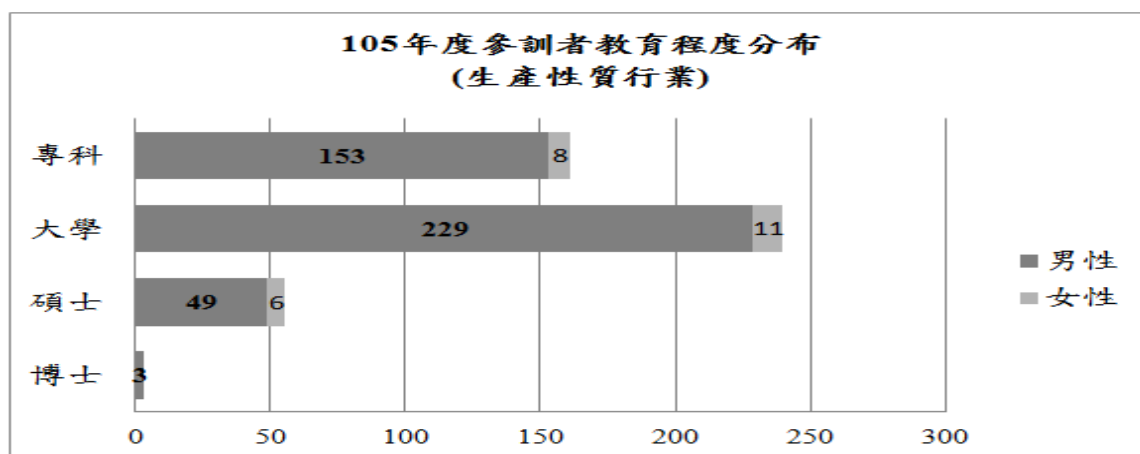
| 教育程度分布 | 男性 | | 女性 | | 總計 | |
|-----------|-----|--------|----|--------|-----|--------|
| | 人次 | 百分比(%) | 人次 | 百分比(%) | 人次 | 百分比(%) |
| 博士 | 3 | 0.7 | 0 | 0.0 | 3 | 0.7 |
| 碩士 | 49 | 11.3 | 6 | 24.0 | 55 | 12.0 |
| 大學 | 229 | 52.8 | 11 | 44.0 | 240 | 52.3 |
| 專科 | 153 | 35.3 | 8 | 32.0 | 161 | 35.1 |
| 合計/占男女總數比 | 434 | 94.6 | 25 | 5.4 | 459 | 100.0 |

資料來源：經濟部能源局(2017)。

表3、105年度能管員訓練非生產性質行業參訓者教育程度分布

| 教育程度分布 | 男生 | | 女生 | | 總計 | |
|-----------|-----|---------|----|---------|-----|---------|
| | 人次 | 百分比 (%) | 人次 | 百分比 (%) | 人次 | 百分比 (%) |
| 博士 | 1 | 0.4 | 0 | 0.0 | 1 | 0.4 |
| 碩士 | 39 | 15.8 | 1 | 6.7 | 40 | 15.3 |
| 大學 | 117 | 47.4 | 7 | 46.7 | 124 | 47.3 |
| 專科 | 90 | 36.4 | 7 | 46.7 | 97 | 37.0 |
| 合計/占男女總數比 | 247 | 94.3 | 15 | 5.7 | 262 | 100.0 |

資料來源：經濟部能源局(2017)。



資料來源：經濟部能源局(2017)。

圖 2、105 年度能管員訓練行業類別參訓者教育程度分布

表4、105年度能管員調訓A課程參訓者教育程度分布

| 教育程度分布 | 男性 | | 女性 | | 總計 | |
|-----------|-----|--------|----|--------|-----|--------|
| | 人次 | 百分比(%) | 人次 | 百分比(%) | 人次 | 百分比(%) |
| 博士 | 3 | 0.5 | 0 | 0.0 | 3 | 0.5 |
| 碩士 | 65 | 10.3 | 2 | 9.5 | 67 | 10.3 |
| 大學 | 250 | 39.6 | 11 | 52.4 | 261 | 40.0 |
| 專科 | 310 | 49.1 | 8 | 38.1 | 318 | 48.7 |
| 高中/職 | 4 | 0.6 | 0 | 0.0 | 4 | 0.6 |
| 合計/占男女總數比 | 632 | 96.8 | 21 | 3.2 | 653 | 100.0 |

資料來源：經濟部能源局(2017)。

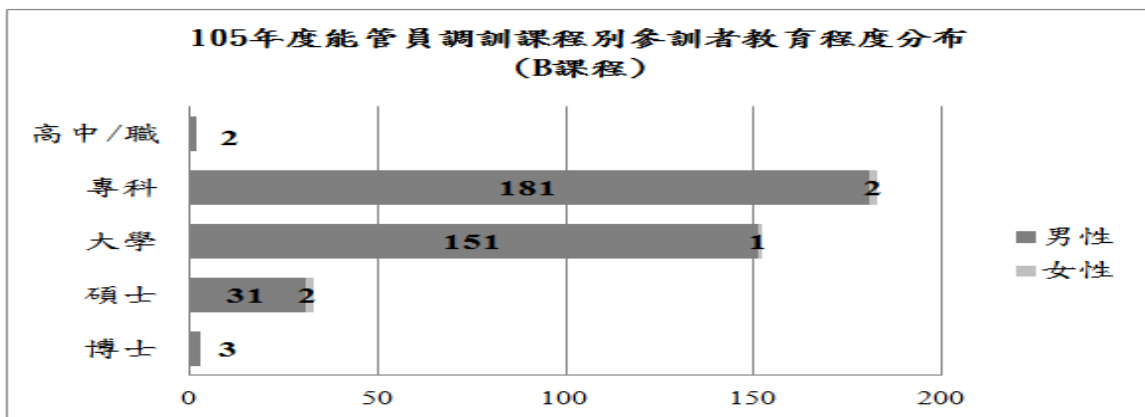
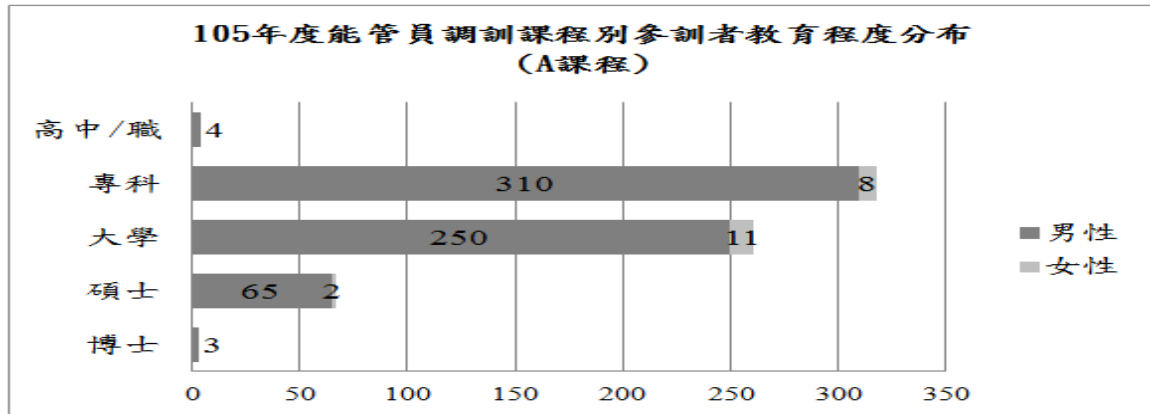
註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。

表5、105年度能管員調訓B課程參訓者教育程度分布

| 教育程度分布 | 男性 | | 女性 | | 總計 | |
|-----------|-----|--------|----|--------|-----|--------|
| | 人次 | 百分比(%) | 人次 | 百分比(%) | 人次 | 百分比(%) |
| 博士 | 3 | 0.8 | 0 | 0.0 | 3 | 0.8 |
| 碩士 | 31 | 8.4 | 2 | 40.0 | 33 | 8.8 |
| 大學 | 151 | 41.0 | 1 | 20.0 | 152 | 40.8 |
| 專科 | 181 | 49.2 | 2 | 40.0 | 183 | 49.1 |
| 高中/職 | 2 | 0.5 | 0 | 0.0 | 2 | 0.5 |
| 合計/占男女總數比 | 368 | 98.7 | 5 | 1.3 | 373 | 100.0 |

資料來源：經濟部能源局(2017)。

註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。



資料來源：經濟部能源局(2017)。

圖 3、105 年度能管員調訓行業類別參訓者教育程度分布

二、參訓者性別與年齡分布統計分析

就男性參訓者之年齡分布結果，30 歲以下男性占 9.9%、31-40 歲占 33.4%、41-50 歲占 38.3%、51-60 歲占 16.4%、60 歲以上占 2%，顯見擔任能管員之男性，主要集中在 31-50 歲之間。

就女性參訓者年齡分布結果，介於 30 歲以下者占 19.7%、31-40 歲占 54.5%、41-50 歲占 16.7%、51-60 歲 9.1%、60 歲以上占 0%，顯見擔任能管員之女性集中在 31-40 歲；另 41-50 歲區間擔任能管員之女性明顯少於男性。整體而言，參訓者擔任能管員之年齡以 41-50 歲占比最大(如表 6)。

表6、105年度能管員參訓者之性別年齡分布

| 參訓者 年齡分布 | 男性 | | 女性 | | 總計 | |
|-------------|-------|------------|----|------------|-------|------------|
| | 人次 | 百分比 (%) | 人次 | 百分比 (%) | 人次 | 百分比 (%) |
| 30歲以下 | 167 | 9.9 | 13 | 19.7 | 180 | 10.3 |
| 31~40歲 | 561 | 33.4 | 36 | 54.5 | 597 | 34.2 |
| 41~50歲 | 643 | 38.3 | 11 | 16.7 | 654 | 37.4 |
| 51~60歲 | 276 | 16.4 | 6 | 9.1 | 282 | 16.1 |
| 60歲以上 | 34 | 2.0 | 0 | 0.0 | 34 | 1.9 |
| 合計/占男女總數比 | 1,681 | 96.2 | 66 | 3.8 | 1,747 | 100.0 |

資料來源：經濟部能源局(2017)。

三、參訓者性別與測驗成績統計分析

就 105 年度訓練、調訓及再測驗成績之統計結果來看，合格率為 93.2%，其中男性測驗合格者占總體參訓者之 89.7%，女性則占 3.5%；此外，男性參訓者之合格率為 93.2%、女性參訓者之合格率為 94.1%，顯示女性之測驗合格率高於男性參訓者（如表 7）。

表7、105年度能管員訓練測驗成績統計結果(含訓練、調訓及再測驗)

| 類別 | 總計 | 男性 | | | 女性 | | |
|------------|-------|-------|----------|-----------|-----|----------|-----------|
| | | 合計 | 測驗 合格 | 測驗 不合格 | 合計 | 測驗 合格 | 測驗 不合格 |
| 人次 | 1,818 | 1,750 | 1,631 | 119 | 68 | 64 | 4 |
| 百分比 (%) | 100 | 96.3 | 89.7 | 6.6 | 3.7 | 3.5 | 0.2 |

資料來源：經濟部能源局(2017)。