

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

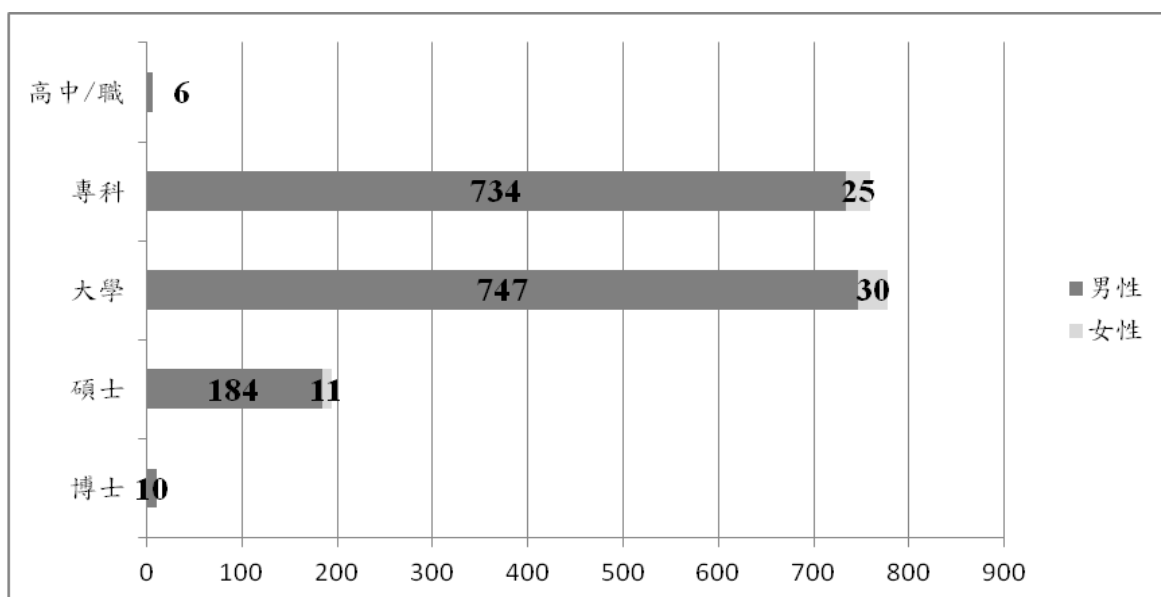
在參訓者性別部分，男性及女性占比分別為 96.2% 及 3.8%。因本訓練課程涉及電機工程、機械工程、化學工程及冷凍空調工程等專業，且業界專職能源管理業務者仍以男性為主，故女性參訓者較少。在學員教育程度部分，依「技師或能源管理人員辦理能源管理業務資格認定辦法」第 4 條規定，參訓人員須具備專科以上理工科系畢業之資格，故參訓者之學歷主要集中在大學（44.5%）與大專（43.4%），相關統計如表 1～表 5 及圖 1～圖 3。

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

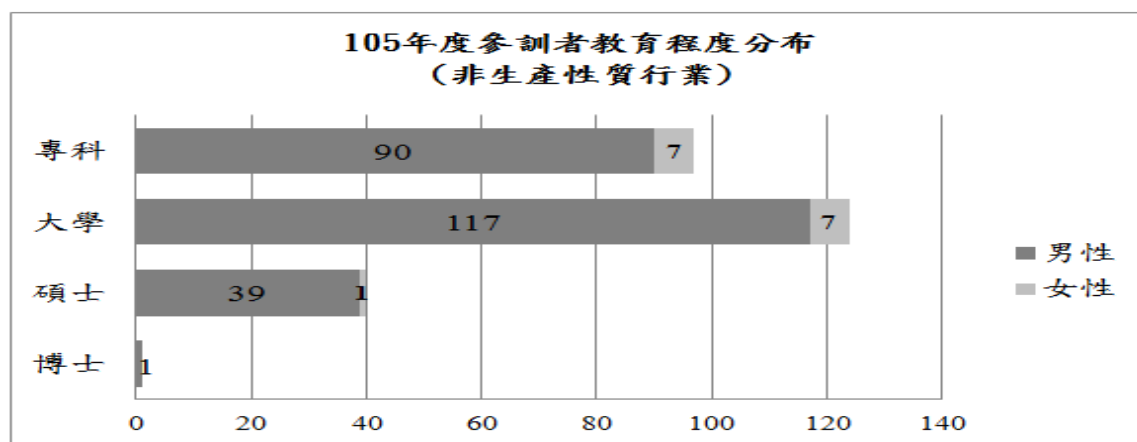
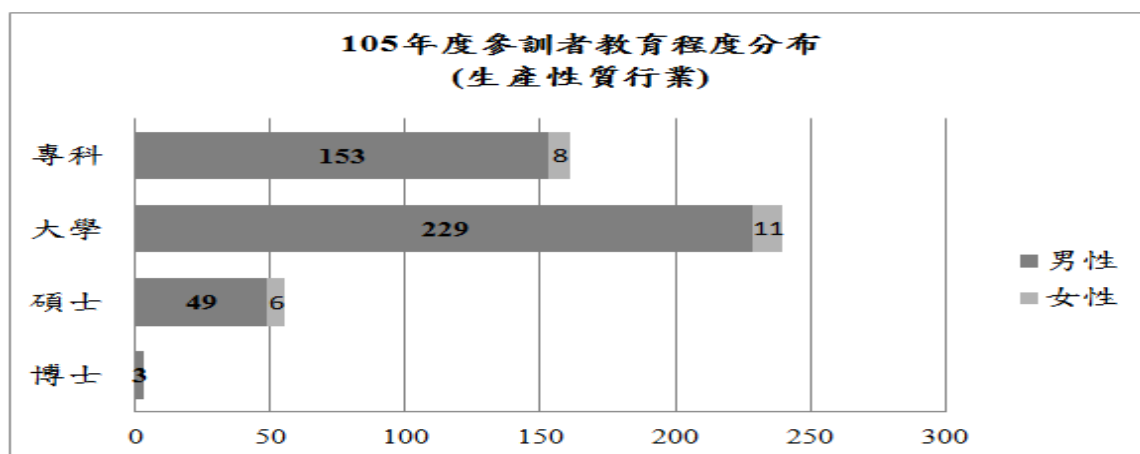
教育程度分布	男性		女性		總計	
	人次	百分比(%)	人次	百分比(%)	人次	百分比(%)
博士	3	0.7	0	0.0	3	0.7
碩士	49	11.3	6	24.0	55	12.0
大學	229	52.8	11	44.0	240	52.3
專科	153	35.3	8	32.0	161	35.1
合計/占男女總數比	434	94.6	25	5.4	459	100.0

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)。

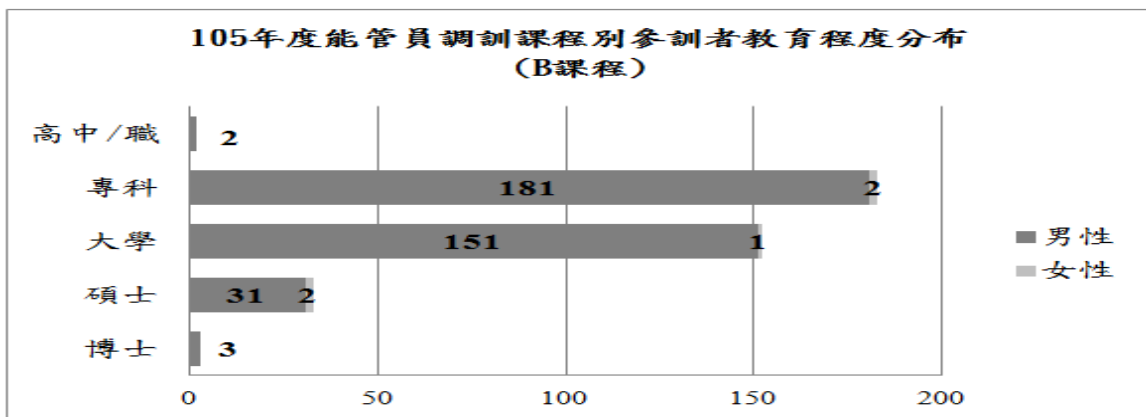
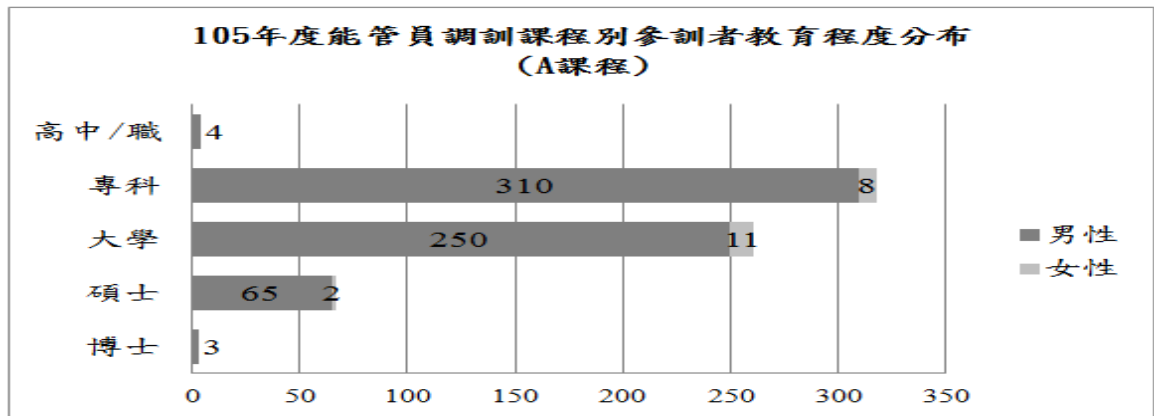
註：因本統計含舊制登記能管員，故有國中、高中之學歷。

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，合格率为 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为 93.2%、女性參訓者之合格率为 94.1%，顯示女性之測驗合格率稍高於男性參訓者（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)。