

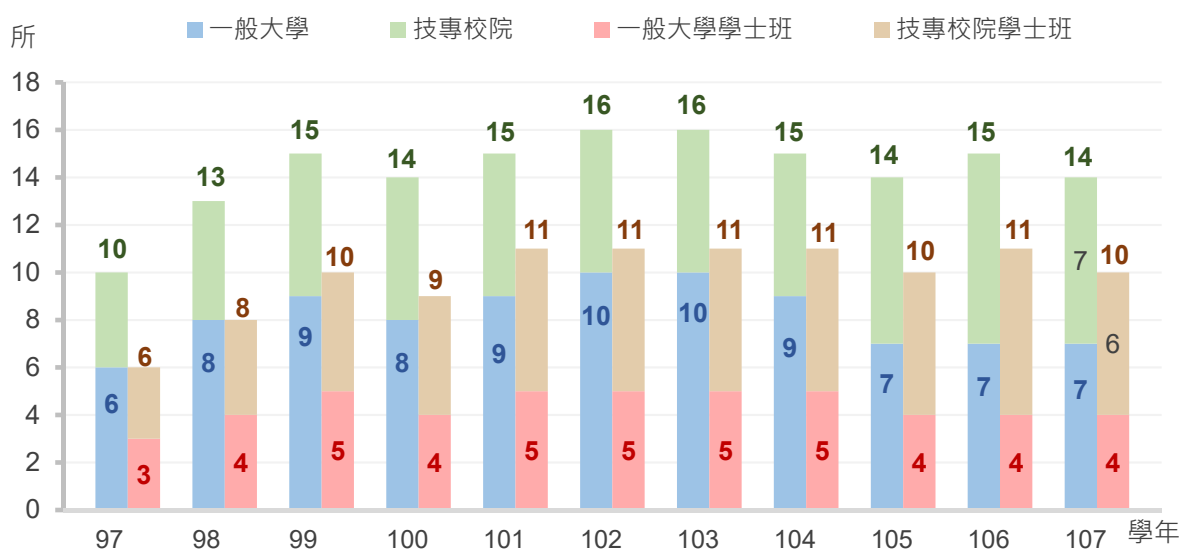
教育部統計處
108 年 10 月 16 日

聯絡人：鄭靜芬
電話：(02)7736-5753

大專校院能源工程人才培育概況

1. 綠能科技產業創新為行政院 5+2 產業創新之一環，係我國能源轉型的新引擎，以及驅動下世代產業成長的核心之一。本部為配合綠能科技產業的發展需求，於 107 至 110 年推動「潔能系統整合與應用人才培育計畫」，一者延續過往能源科技人才培育計畫，掌握世界趨勢；二者加強本土永續發展理念，並以應用於產業、社會為標的之能源系統人才培育為發展方向。
2. 大專校院對於綠能科技人才之培育係以「能源工程細學類」為核心，根據中華民國學科標準分類定義，舉凡學習綠色能源如風力、太陽、生質、水力、潮汐(或洋流)、地熱、燃料電池及能源放射等再生能源等相關專業課程開設之科系所均屬之。107 學年開設「能源工程細學類」¹之大專校院計 14 所，約占大專校院總校數 1 成，一般大學及技專校院各 7 所，其中開設學士班學校計一般大學 4 所、技專校院 6 所，開設碩博士班研究所之學校亦為 10 所，且以一般大學 7 所為主。

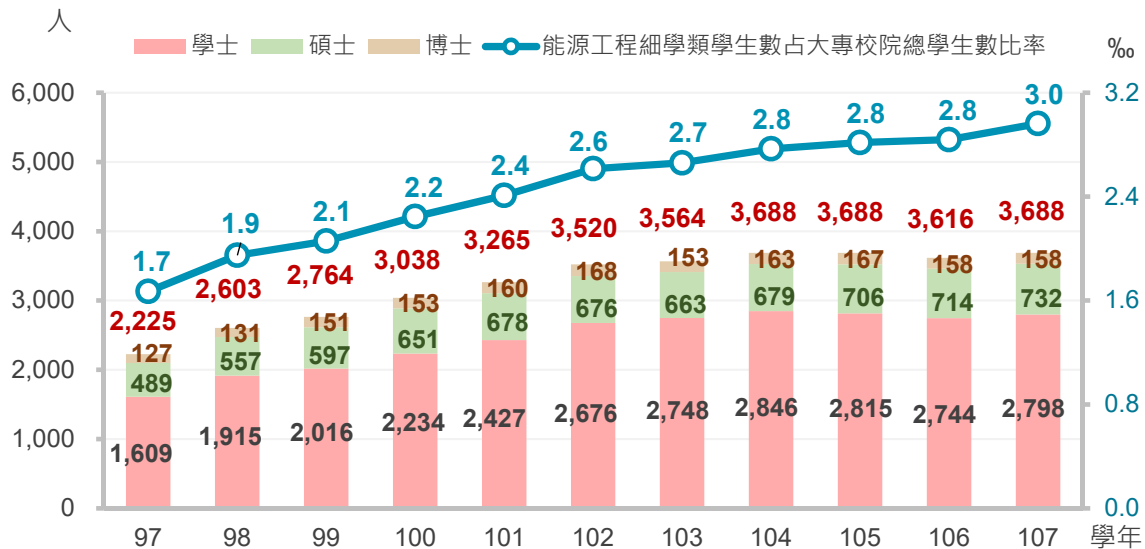
開設能源工程細學類科系所之大專校院校數—按體系別分



¹ 僅含以能源工程細學類為主要學類歸屬之科系所，不含以能源工程細學類為次要學類歸屬或跨域之科系所。

3. 就能源工程細學類學生數觀察，107 學年計 3,688 人，較 97 學年之 2,225 人增加 1,463 人，增幅達 6 成 6，占全體大專校院學生數之比率亦提升至千分之三；而學生就讀學制以學士班為主，占比達 7 成 6，研究所雖僅占 2 成 4，惟近 4 年碩士班學生數持續上升。

大專校院學士班以上能源工程細學類學生數及占比



說明：99 學年以前能源工程細學類專科學生數僅 10 人，100 學年以後已無專科學生數，為便於圖表呈現，故此處僅計列學士班以上學生數。

4. 就 107 學年能源工程細學類學生數之校際比較，以國立勤益科技大學 952 人最多，國立臺北科技大學 680 人居次，國立清華大學 677 人、東南科技大學 330 人及國立臺南大學 245 人分居 3 至 5 名，5 校學生數合占能源工程細學類學生數之 7 成 8；碩博士班學生數以國立清華大學 271 人最多，次為國立臺北科技大學 228 人，前 5 校均為國立大學，已包括 8 成 5 的高階綠能人才培育。

107 學年大專校院能源工程細學類學生數前 5 校排名

單位：人；%

排名	校名	學生數	較上學年增減數	排名	校名	碩博士班學生數	占該細學類碩博士班學生總數%
1	國立勤益科技大學	952	49	1	國立清華大學	271	30.4
2	國立臺北科技大學	680	6	2	國立臺北科技大學	228	25.6
3	國立清華大學	677	13	3	國立勤益科技大學	95	10.7
4	東南科技大學	330	-20	4	國立交通大學	93	10.4
5	國立臺南大學	245	18	5	國立中央大學	71	8.0

5. 本部自 99 年啟動「能源國家型科技人才培育計畫」以來，累計至 106 學年能源工程細學類學士畢業生計 4,612 人，其中歷年女性所占比率介於 10%~16%之間；由於綠能科技已成為減緩全球暖化的顯學，加上國內製造產業人才需求趨向高階化，致 99 至 106 學年取得碩、博士學位人數分別為 2,254 人及 168 人，係我國發展新興綠能產業、促進永續發展的重要核心。

大專校院能源工程細學類畢業生數—按學制別分

單位：人；%

學年	學士班		碩士班		博士班	
	女性%	女性%	女性%	女性%		
99	419	15.8	234	12.0	12	-
100	461	15.6	247	12.1	17	11.8
101	428	12.9	255	16.1	17	5.9
102	491	13.0	271	12.9	16	6.3
103	602	12.8	256	11.3	14	21.4
104	617	10.4	235	9.8	25	4.0
105	814	13.3	391	12.3	35	8.6
106	780	12.9	365	9.9	32	18.8
99~106 學年累計	4,612	13.2	2,254	12.0	168	10.1