

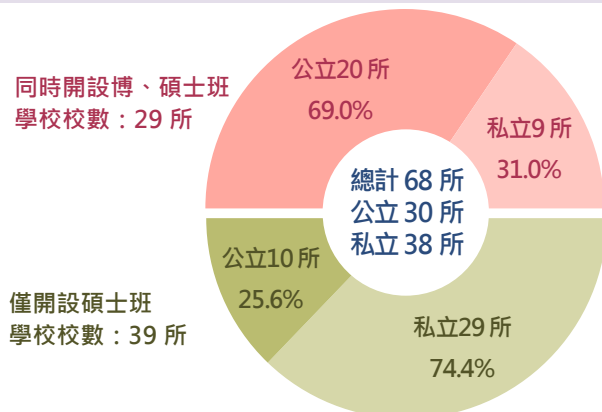
教育部統計處
108 年 8 月 7 日

聯絡人：姚 秋 鳳
電話：(02)7736-5756

大專校院電機與電子工程細學類研究生概況

1. 根據行政院主計總處統計，我國 107 年製造業生產毛額(GDP)已攀升至新臺幣 5.5 兆元，其中電子零組件製造業 GDP 即高達 2 兆餘元，占製造業比重近 4 成，係趨動製造業附加價值迭創新高的主要動能，並有效支撐電機電子工程高階人才培育熱度。
2. 電機與電子工程細學類為結合半導體、控制、光電、電子、資通訊、機電等領域之分析、設計、操作、維修、測試，以培育電機電子工程相關人才之學科；根據本部統計，107 學年計有 68 所大專校院(逾總校數之 4 成)開設電機與電子工程細學類研究所，其中 29 所校院同時開設碩、博士班，以公立校院占近 7 成較多(20 所)，餘 39 所校院則僅開設碩士班，且以私立校院(29 所)占近 7 成 5 為主。

107 學年大專校院開設電機與電子工程細學類相關科系研究所校數



校數—按設立別、學校體系別分

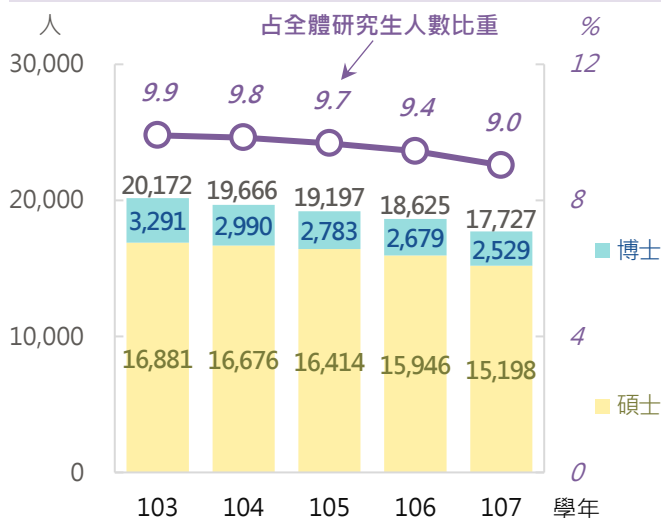
單位：所

| 同時開設博、碩士班 | | | | 僅開設碩士班 | | | |
|-----------|----|----|----|--------|----|----|----|
| 公立 | | 私立 | | 公立 | | 私立 | |
| 一般 | 技職 | 一般 | 技職 | 一般 | 技職 | 一般 | 技職 |
| 15 | 5 | 8 | 1 | 7 | 3 | 7 | 22 |

3. 我國大專校院就讀電機與電子工程細學類相關科系研究生人數，歷年均居各細學類之冠，約占全體大專校院研究生人數之 1 成，惟近年受少子化影響，就讀人數呈現遞減，由 103 學年之 2 萬 172 人逐年降至 107 學年之 1 萬 7,727 人，其中博士班 2,529 人(占 14.3%)，為各細學類博士生數之首，碩士班 1 萬 5,198 人(占 85.7%)則僅低於企業管理細學類之 1 萬 5,203 人，排名居次；另就讀電機與電子工程細學類相關科系之研究生人數占全體研究生人數之比重，則由 103 學年之 9.9% 降至 107 學年之 9.0%，主因企管、

法律、綜合教育、生醫工程等細學類占比較 103 學年增加所致。

大專校院電機與電子工程細學類研究生人數—按學制分



107 學年主要細學類研究所學生人數

| 細學類名稱 | 單位：人 | | |
|---------|--------|-------|--------|
| | 總計 | 博士班 | 碩士班 |
| 電機與電子工程 | 17,727 | 2,529 | 15,198 |
| 企業管理 | 16,672 | 1,469 | 15,203 |
| 資訊技術 | 10,701 | 1,179 | 9,522 |
| 機械工程 | 7,788 | 1,116 | 6,672 |
| 其他商業及管理 | 5,505 | 499 | 5,006 |
| 綜合教育 | 4,861 | 1,053 | 3,808 |
| 一般法律 | 4,175 | 273 | 3,902 |
| 土木工程 | 3,915 | 610 | 3,305 |
| 財務金融 | 3,794 | 418 | 3,376 |
| 心理學 | 3,601 | 301 | 3,300 |

4.就各校電機與電子工程細學類研究生人數比較，107 學年以交大 2,474 人最多，成大 1,536 人居次，其後依序為：臺大、北科大、臺科大，前 5 校合計占電機與電子工程細學類研究生總數之 43.3%，其中成大、交大分別較上學年增加 69 人、45 人，增幅較大。若依學制觀之，博士班以交大 553 人最多，臺大 328 人居次，其後依序為：成大、清大、臺科大，前 5 校合計占電機與電子工程細學類博士班總數之 59.4%；碩士班亦以交大 1,921 人為首，占電機與電子工程細學類碩士班總數之 12.6%，成大 1,250 人居次，其後依序為：臺大、北科大、臺科大。

107 學年大專校院電機與電子工程細學類研究生人數—前 5 校

| 總計 | | | 博士班 | | | 碩士班 | | |
|----------|-------|--------|----------|-----|--------|----------|-------|--------|
| 學校名稱 | 人數 | 較上學年增減 | 學校名稱 | 人數 | 較上學年增減 | 學校名稱 | 人數 | 較上學年增減 |
| 國立交通大學 | 2,474 | 45 | 國立交通大學 | 553 | 13 | 國立交通大學 | 1,921 | 32 |
| 國立成功大學 | 1,536 | 69 | 國立臺灣大學 | 328 | -32 | 國立成功大學 | 1,250 | 82 |
| 國立臺灣大學 | 1,456 | 2 | 國立成功大學 | 286 | -13 | 國立臺灣大學 | 1,128 | 34 |
| 國立臺北科技大學 | 1,135 | -96 | 國立清華大學 | 170 | -9 | 國立臺北科技大學 | 988 | -89 |
| 國立臺灣科技大學 | 1,066 | -59 | 國立臺灣科技大學 | 164 | -4 | 國立臺灣科技大學 | 902 | -55 |

5.106 學年大專校院電機與電子工程細學類相關科系研究所畢業生人數為 5,881 人，其中博士為 324 人，占全體博士畢業生之 9.5%，碩士為 5,557 人，占全體碩士畢業生之 10.2%；累計近 10 年電機與電子工程細學類相關科系研究所畢業生人數計達 6 萬 8,834 人，其中博士 4,629 人、碩士 6 萬 4,205 人，為產業研究發展、製造生產的重要支柱。

大專校院電機與電子工程細學類研究所畢業生人數

