台灣真空學會
TAIWAN VACUUM SOCIETY

真空技術士認證

116 年度
真空技術士認證考試
簡章

考試日期：中華民國 116 年 4 月 17 日

真空技術士認證考試
重要日程表

項目	時程	說明
考試簡章公告	115 年 10 月 30 日	真空技術士認證考試網頁公告/下載
受理報名期間	115 年 11 月 01 日 ｜ 116 年 3 月 31 日	1. 個別報名：網路報名 2. 團體報名：請填寫「團體報名申請表」(附件一)。 3. 個人資料修改請於報名截止日前上網作業。 4. 若報名資料有誤需修改時，請於報名截止日前以 E-mail: taiwanvacuum@taiwanvacuum.org 聯絡本學會修改，逾期恕不再受理任何修改申請。
「准考證、考場地點、考場座位、考生應攜帶物品及試場規則」公告	116 年 4 月 05 日 ｜ 116 年 4 月 09 日	1. 以 E-mail 寄送准考證電子檔通知。 2. 考場地點、考場座位、考生應攜帶物品及試場規則等皆於 E-mail 中註明(並公告於學會官網)。 3. 考試當天於試場門口公告教室座位圖，請依指定座位入座。
考試日期	**116 年 4 月 17 日 (星期六)**	**真空技術士認證考試**
解答公告	116 年 4 月 26 日	公告於本學會網站
疑義考題申請	116 年 5 月 03 日 ｜ 116 年 5 月 10 日	1. 於期限內填寫「疑義考題紀錄單」(附件二)申請。 2. 若疑義成立，將於本學會官網公告。
成績公告/查詢	116 年 5 月 14 日	1. 網路查詢：由本學會官網查詢成績。 2. 本學會寄發 E-mail 通知報考者成績。
成績複查申請	116 年 5 月 21 日前	填寫「成績複查申請表」(附件三)
開始授理換證	116 年 5 月 31 日	寄發證書至年底

※若因天然災害或其他不可抗力之因素影響，本學會得視實際情況保留調整重要日程之權利

真空技術士認證考試簡章

目 錄

1. 簡介 1

2. 報考資訊 1

3. 報名辦法 2

4. 考題公告及疑義考題申請 3

5. 成績公告及複查 3

6. 授證及換證 3

7. 繳費方式 4

8. 協辦單位 4

9. 聯絡方式 4

附件一 團體報名申請表

附件二 疑義考題紀錄單

附件三 成績複查申請表

附件四 個人證書申請表

真空技術士認證考試

1 簡介

1.1 目的：

配合政府對於產業人才之職業訓練需要，由本(台灣真空)學會建立「真空技術士認證」的專業能力認證制度，有效培養真空人才實務教育訓練以提供台灣產學各界優良人才需求，並提升真空技術專業人才素質與產業競爭力。

1.2 特色與優勢：

1.2.1 依據產業所需真空技術職能，建立真空技術士認證相對能力評鑑指標。

1.2.2 由台灣產業界與學術界資深專業人員共同規劃國內真空技術士認證制度。

1.2.3 凡接受本學會真空訓練並參與認證考試者可提升個人就業能力，並獲得認同企業優先面談聘用之機會。就企業而言也能從優遴選合適的真空人才。

1.3 辦理單位：

1.3.1 主辦單位：台灣真空學會

1.3.2 協辦單位：國立臺北科技大學(台北市)、明志科技大學(新北市)、國立中央大學(桃園市)、儀科中心(新竹市)、明新科技大學(新竹縣)、國立中興大學(台中市)、國立成功大學(台南市)、國立高雄科技大學(高雄市)

1.4 專業級等及能力表現：

1.4.1 專業級等：真空技術士

1.4.2 合格之能力表現：通過認證者代表其已具備進入使用真空技術產業所需基礎知識及進階真空技術專業項目之學習概念。

2 報考資訊

2.1 報考資格：

有志於從事真空系統科技研究或產品開發製造的產學研人士。

2.2 名額、報名及確認：

2.2.1 報名：登入台灣真空學會網站(http://www.taiwanvacuum.org/)線上報名系統填妥報名資料上傳「提交」送出，並於一週內匯款繳費將證明回傳至學會 E-mail 信箱：taiwanvacuum@taiwanvacuum.org，即完成報名。

2.2.2 確認：完成報名上傳資料並確認已完成繳費後，即以 E-mail 寄發報名確認函。

2.3 專業級等/考試科目/考試內容與重點：

2.3.1 考試科目：真空技術基礎與應用

2.3.2 考試內容與重點：

2.3.2.1 真空概論

2.3.2.2 氣體分子動力論

2.3.2.3 氣流與氣導

2.3.2.4 氣體的吸附與脫附

2.3.2.5 真空幫浦

2.3.2.6 真空計測度量

2.3.2.7 真空材料元件與封合
2.3.2.8 真空系統設計與裝配
2.3.2.9 真空抽氣測試與測漏
2.3.2.10 真空材料選用
2.3.2.11 真空標準與校正
2.3.2.12 電漿放電

2.3.3 考試重點：

2.3.3.1 真空技術基礎與系統工程綜述

真空技術的基本量、真空系統的特徵、真空中的氣體與氣流分類、氣導的計算與估算、表面氣體吸附與脫附現象、真空抽氣曲線、真空烘烤、常用的真空製程

2.3.3.2 真空度量：儀表、量測與校正

定義、分類與選用要點；機械式真空計、熱導式真空計、電容式真空計、游離式真空計、冷陰極式真空計、殘留氣體分析儀、真空計校正

2.3.3.3 測漏與封合

測漏基本觀念、氦氣測漏儀、漏氣測定方法；可拆式封合方法、永久式封合方法與技術

2.3.3.4 材料與真空元件

真空材料概論、釋氣率測量與估算；真空法蘭、真空閥、真空軟管、視窗、機械導引、電導引等

2.3.3.5 真空幫浦

定義、分類、選用要點；排氣式幫浦、動力式幫浦、離子幫浦、儲氣式幫浦、冷凍幫浦等

2.4 考試時間、題型與考區：

2.4.1 考試時間：90 分鐘(1.5 小時)
2.4.2 題型：選擇題
2.4.3 考區：北部、中部、南部

3 報名辦法

3.1 報名期間：115 年 11 月 01 日起至 116 年 3 月 31 日止。

3.2 報名方式：

3.2.1 個人報名：網路報名，網址 http://www.taiwanvacuum.org。

3.2.2 團體報名(10 人以上)：由本學會官網 http://www.taiwanvacuum.org 下載「團體報名申請表」(附件一)檔案，由團體代表聯絡人統一填妥每位報考人員個人資料，再以 E-mail：taiwanvacuum@taiwanvacuum.org (主旨註明：真空技術士認證團報名冊 - ××單位全銜。)回傳本學會，本學會於收到資料後 10 日內以 E-mail 回覆確認。

3.3 報名費用及優惠辦法：

3.3.1 報名費用：1,500 元。

3.3.2 優惠辦法：

3.3.2.1□ 當年度會員優惠價：1,200 元 。

3.3.2.2□ 考生早鳥(116 年 1 月 31 日前完成報名及繳費)優惠價：1200 元。

3.3.2.3□ 認同單位(屬認同企業/學校單位之員工/學生/本學會訓練班結業生)個人報名：750 元。

3.3.2.4□ 團體報名(報名費總額以單位抬頭開立單張收據)：

3.3.2.4.1□ 10 人以上團體報名每人 600 元。

3.3.2.4.2□ 40 人以上「專屬考場」方案：為便利同一單位多位考生就近應試而開放該報名單位自行提供試場辦理考試。

3.3.2.4.3□ 如該考區報名人數不足 10 人，將不設考區，已報名考生將由學會安排至其他考區。

3.4 報名及應考注意事項：

3.4.1 准考證寄送時間：本學會於 116 年 4 月 06 日至 4 月 10 日期間以 E-mail 寄送至考生報名時指定之 E-mail 信箱。考生屆時需主動留意查閱 E-mail 通知，並請自行列印准考證，考試當天請攜帶准考證及身份證明文件應試。

3.4.2 報名確認通知、考試通知等考試相關資訊，將於本學會官網公告同時以 E-mail 通知考生，不另行郵寄紙本資料。

3.4.3 其他考試相關資訊將隨時在本學會官網：「真空技術士認證」公告最新消息，請考生自行上網查閱。

4 解答公告及疑義考題申請

4.1 解答公告：

考試結束後一週內於本學會官網公告解答。

4.2 疑義考題申請：

解答公告後一週內填寫「疑義考題紀錄單」(附件二)，以 E-mail 回傳本學會提出申請，逾期恕不受理。疑義考題之解說將在本學會官網公告。

5 成績公告及複查

5.1 成績公告：

考試成績依簡章所列日程於本學會官網公告。

5.2 成績複查：

5.2.1 考生於考試成績公布後若有疑問，請於 10 日內向本學會申請成績複查。

5.2.2 申請成績複查酌收手續費用新台幣 200 元，每次考試複查以一次為限。

5.2.3 完成繳費後請填妥「成績複查申請表」(附件三)並附上繳費證明，以 E-mail 回傳至本學會辦理，否則不予受理。

6 授證及換證

6.1 發證單位：台灣真空學會

6.2 授證資格及授證申請文件：

6.2.1 授證資格：總分 100 分，成績達 70 分為及格，即符合授證資格。

6.2.2 授證申請文件：

符合授證資格者，請由本學會官網下載「個人證書申請表」(附件四)，填寫完成後列印申請表並浮貼二吋照片 2 張、附上個人學經歷證明文件(學生證或畢業證書或在職證明擇一)影本 1 份、身份證影本、授證費用之繳費收據等申請文件並附 A4 尺寸回郵信封(註明收件人及收件地址)，備妥後以「掛號」郵寄至「30076 新竹市科學園區新安路 101 號」台灣真空學會收，並於信封上註明「真空技術士證書申請」。

6.3 授證及換證費用：新台幣 500 元。

6.4 證書效期：證書有效期限 5 年。(116 年 5 月 31 日 ～121 年 5 月 30 日)

7 繳費方式

7.1 繳費方式及匯款帳號：

7.1.1 銀行匯款或 ATM 轉帳：

「兆豐國際商業銀行竹科新安分行」(銀行代碼：017)、帳號 020-09-107351；戶名：「台灣真空學會」。

7.1.2 郵政劃撥匯款：

郵政劃撥帳號：1143674-2；戶名：「台灣真空學會」。

7.2 繳費完成後注意事項：

請將銀行匯款收據、郵政劃撥收據或銀行轉帳戶號後五碼等匯款憑證資料 E-mail 至本學會信箱(主旨：匯款轉帳日期+姓名)以利核對。繳費收據請留存以利查證。團體報名單位於繳費完成後，請來信告知繳費日期及金額。

8 聯絡方式： (若對本認證考試有任何問題，可以下列方式洽詢本學會)

9.1 台灣真空學會 官網：http://www.taiwanvacuum.org。

9.2 聯絡電話：03-5795046。

9.3 電子郵件 E-mail：taiwanvacuum@taiwanvacuum.org。

9.4 通訊地址：30076 新竹市科學園區新安路 101 號「台灣真空學會」。