國立臺北科技大學 National Taipei University of Technology
潔淨技術研發中心 Center for Cleanroom Technology Research
半導體廠務與製程設備中心 Facility/ Equipment Research Center for Semiconductor Manufacturing

中華潔淨技術協會

2027 年度招生

無塵室性能測試（CPT）

專業人員培訓暨檢定課程

Cleanroom Performance Testing Training & Certification Program

上課日期

115年12月29日（二）
至12月31日（四）

課程說明



無塵室為半導體、光電及生技醫療等高科技產業之核心設施，其建置涵蓋空調通風、濾網、壓力控制、氣流型態及監控等多項系統整合工程。系統能否確實達成設計規範與環境目標，須經由第三方專業機構執行**無塵室性能測試（Cleanroom Performance Testing, CPT）**予以驗證，其結果為無塵室交付、驗收及後續維運之重要依據。

本課程結合理論講授與儀器實作，系統性介紹各項性能測試規範與操作方法，並於最後一日辦理學科及術科檢定。**完成全部課程並通過學科及術科檢定者，核發「無塵室性能測試（CPT）合格證書」**，以證明其具備無塵室性能測試之專業知識與實務操作能力。

上課地點
北科大先鋒大樓
106 臺北市大安區忠孝東路三段 46 號

課程費用
NT$42,000（含檢定）
不含檢定者 NT$33,000；以新臺幣計

招生名額
5 名
超額報名者列為下期課程優先錄取對象

適合對象
無塵室工程、廠務、設備及品保人員
或從事無塵室測試、驗證相關業務者

課程日程

日期	時間	課程內容	授課講師
第一天 12/29（二）	09:00–10:25	粒子過濾理論	胡石政 講座教授
	10:35–12:00	無塵室性能測試規範說明（濾網洩漏測試、潔淨度）	林廸 研究副教授
	13:00–14:50	分組實作：濾網洩漏測試（氣膠光度計法、微粒計數器法）	林廸 研究副教授
	15:00–16:00	全體實作：潔淨度測試	林廸 研究副教授
	16:00–17:00	自由練習	—
第二天 12/30（三）	09:00–10:30	無塵室潔淨理論	胡石政 講座教授
	10:40–12:00	無塵室性能測試規範說明（其他測試項目）	林廸 研究副教授
	13:00–14:50	分組實作：風量 / 風速均勻度、換氣次數、室內壓力、溫溼度均勻性、照度、噪音	林廸 研究副教授
	15:00–17:00	自由練習	—
第三天 12/31（四）	09:10–10:00	學科測驗：潔淨度	—
	10:10–11:00	學科測驗：濾網洩漏測試	—
	11:10–12:00	學科測驗：其他測試項目	—
	13:00–15:40	術科測驗（A、B 兩組輪替進行）	—
	15:40–17:00	考試結果確認	—

※ 每日 08:30–09:00 報到，12:00–13:00 午餐；分組實作及術科測驗分 A、B 兩組輪替進行。主辦單位保留課程異動及錄取之最終決定權。

主辦單位 中華潔淨技術協會
執行單位 國立臺北科技大學 潔淨技術研發中心
協辦單位 國立臺北科技大學 半導體廠務與製程設備中心
國立臺北科技大學 創新前瞻科技研究學院
聯 絡 人 胡小姐 (02)2771-2171 分機 3801
cctr.ntut@gmail.com

線上報名

請掃描 QR Code 填寫報名表

報名截止
115年12月25日（五）17:00