

## 國立聯合大學光電工程學系零星工業服務管理要點

106.11.15-0 六學年度第一學期第四次系務會議通過

- 一、聯合大學光電工程學系（以下簡稱本系）為簡化非貴重儀器設備做「檢測分析試驗」，或進行「設計」與「製作」等技術服務，使本系設備與儀器有效管理運用，特依據「國立聯合大學零星工業服務管理要點」第二點，訂定「國立聯合大學光電工程學系零星工業服務管理要點」（簡稱本要點）。
- 二、各設備保管研究室宜自行訂定對外服務項目、申請服務辦法及相關收費標準。
- 三、作業流程：由委託人填寫「國立聯合大學零星工業服務使用服務申請單」（一式三聯），與設備保管研究室確認應繳金額後至本校出納組繳費，第一聯轉由主計室留存，第二、三聯送回工服單位後，再進行工服，於工服完成後第二聯由設備保管研究室留存，第三聯由委託單位留存。完工後，附經費使用簽報單提出申請，並檢據核銷經費。
- 四、本項收入分配比例：  
校務基金：10%  
設備保管研究室：90%（經費之運用包括維修、教育訓練、工讀生工資及其他相關費用）。
- 五、本要點經系務會議通過後公布實施，修正時亦同。

# 國立聯合大學零星工業服務 – 微量氣體感測驗證系統

系統中文名稱：微量氣體感測驗證系統

系統英文名稱：Gas sensor calibration system

系統說明：

1. 系統建置時間：106 年 11 月 15 日
2. 系統經費來源：科技部補助
3. 廠牌與型號：多樣儀器自行架設組合系統，無特定型號
4. 重要規格及性能：
  - (1) 真空範圍： $6 \times 10^{-6}$  torr ~ 760 torr
  - (2) 溫度控制範圍： $-196^{\circ}\text{C}$  ~  $500^{\circ}\text{C}$
  - (3) 氣流控制：0 ~ 10 SCCM
  - (4) 氣體濃度範圍：1 ppm ~ 100 ppm

儀器服務項目：微量氣體感測器敏感度驗證

儀器服務辦法：

1. 一般服務：
  - (1) 星期一至星期五 8:00~17:00 為委託服務時間
  - (2) 視樣品條件當天或隔日取件
  - (3) 自行操作儀器者請先預約時間
2. 收費標準：校內人員每小時新台幣 2500 元(自行操作者 2000 元)。校外人士以上述收費標準兩倍計。如有特殊需求，價格另議。

管理暨指導老師：林奇鋒；TEL：(037)382561，FAX：(037)382555

E-mail：chifenglin@nuu.edu.tw。

預約聯絡人：邱祺芳；TEL：(037)382553，FAX：(037)382555

E-mail：chifang@nuu.edu.tw。

儀器放置地點：國立聯合大學光電系館有機光電子元件研究室

## 國立聯合大學零星工業服務 – 表面改質與檢測系統

系統中文名稱：表面改質與檢測系統

系統英文名稱：Interfacial Treatment and Analysis System

系統說明：

1. 系統建置時間：113 年 2 月 20 日
2. 系統經費來源：科技部補助
3. 廠牌與型號：多樣儀器自行架設組合系統，無特定型號
4. 重要規格及性能：
  - (1) 操作真空範圍： $6 \times 10^{-6}$  torr ~ 760 torr
  - (2) 操作溫度範圍：30 °C ~ 80 °C
  - (3) 改質氣體源：O<sub>2</sub>、Ar
  - (4) 改質溶液：HCl、KOH
  - (5) 影像檢測解析度：1 μm

儀器服務項目：氣像/液像表面改質處理與改質前後影像檢測

儀器服務辦法：

1. 一般服務：
  - (1) 星期一至星期五 8:00~17:00 為委託服務時間
  - (2) 視樣品條件與數量決定取件時間
  - (3) 自行操作儀器者請先預約時間
2. 收費標準：校內人員每小時新台幣 2500 元(自行操作者 2000 元)。校外人士以上述收費標準兩倍計。如有特殊需求，價格另議。

管理暨指導老師：林奇鋒；TEL：(037)382561，FAX：(037)382555

E-mail：chifenglin@nuu.edu.tw。

預約聯絡人：邱祺芳；TEL：(037)382553，FAX：(037)382555

E-mail：chifang@nuu.edu.tw。

儀器放置地點：國立聯合大學光電系館有機光電子元件研究室

## 國立聯合大學零星工業服務 – 雷射系統諮詢、開發與量測

中文名稱：雷射系統諮詢、開發與量測

英文名稱：Laser system consultation, development, and measurement

說明：

根據教師與研究室專長提供客製化雷射系統諮詢、開發與量測

量測服務特色：包含但不限於中紅外雷射特性

設備經費來源：國科會與校內配合款補助

服務項目：

包含但不限於

諮詢服務：雷射光源、雷射量特殊

開發服務：特殊規格雷射模組設計與製作

量測服務：功率、能量、光斑圖形、光譜、波長、脈衝時序、頻譜

各設備詳細量測規格請參閱本實驗室設備網頁

[NUU-LPL by CY CHO - Equipment 研究設備 \(google.com\)](#)

服務辦法：

1. 諮詢與開發服務：以電子郵件聯絡管理老師卓俊佑，依標的物價值調整收費
2. 量測服務：
  - (1) 服務時間平日 9:00-17:00
  - (2) 以電子郵件聯絡管理老師卓俊佑確認服務項目與可行性
  - (3) 收費標準：本校人員每小時新台幣 2500 元。校外人士以上述收費標準兩倍計。如有特殊需求，價格另議。

管理暨指導老師：卓俊佑；TEL：(037)382579，FAX：(037)382555

E-mail：chunyucho@nuu.edu.tw。

預約聯絡人：邱祺芳；TEL：(037)382553，FAX：(037)382555

E-mail：chifang@nuu.edu.tw。

地點：國立聯合大學光電系館雷射物理與非線性轉換研究室