

交大機械—跨領域之微/奈米工程組招生!!

一、推薦甄試(含五年學碩士)：

(一)推甄招生名額：戊組(微奈米工程):11名。

(二)報考條件：

1. 學系限制：不限。戊組歡迎理工生醫科系報考。

2. 成績條件：不限。

3. 先修科目：無。

(三)報名時需繳資料：詳見招生組簡章。

<https://exam.nctu.edu.tw/bulletin.aspx?id=af576c6a-ff5a-42ff-9278-5c5f6391d480&id2=f2a7e67a-4378-4e29-8b99-ab56bb451ac7>

(四)甄試方式：戊組採審查及口試兩階段甄選。

微/奈米工程組之四大研究領域

能源(陳清榮、王啟川、鍾添淦)：

本研究重點方向主要在應用微奈米材料、結構或元件來增強能源傳輸、儲存或轉換效率。

生醫工程(陳清榮、徐文祥、黃正昇、鄭雲謙、蔡佳宏)：

鑒於微奈米元件可以使用微量的樣本並提高檢測靈敏度、解析度、達到高通量及快速檢測，本重點研究方向主要在於發展及整合微奈米元件，如微流體晶片及感測元件，來解決生命科學、疾病檢測、環境監控等各方面的問題。此外也培養細胞進行各種生醫研究，包含癌症治療、組織再生、血液分析等。

微機電元件及系統(陳清榮、徐文祥、鍾添淦、鄭雲謙、蔡佳宏)：

開發微機電元件與系統技術，包含 CMOS-MEMS 製程、微元件如感測器與致動器之設計製作、感測電路設計製作、醫用高頻高壓固態電路設計、微元件控制技術、微元件之創新應用、電漿製程系統。

材料(蔡佳霖、鄭文雅、鍾添淦)：

本重點研究方向主要在開發微奈米材料及探討微奈米尺度下之材料性質。