

本系與『他校工業工程學系』的主要優勢與差異在於：本系與中部各產業有綿密的互動，中部科學園區，台中工業區等企業均是學生重要的學習與研究場域。

本系與『企業管理系』的最大差異在於：本系學生需要修習製造程序、工作研究、電腦整合製造、電腦輔助設計、品質管制，與成本控制等課程。這些課程提供學生具備當今全球製造與管理所需之人才。

本系與『資訊管理系』最大的差異：除了類似與企業管理系外，本系的解決問題工具不限於資訊相關工具，許多現場流程工具、自動化控制、成本分析，與創新管理等亦是本系的解決問題的工具。

本系與『其他工程學科』的主要差異在於：本系注重專案、成本、市場分析，與企業整體觀。