

國立臺北科技大學
九十九學年度研究所碩士在職專班入學考試

機電整合研究所

乙組：研發實務（研究與開發實務）試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--

注意事項：

1. 本試題共【五】題，配分共 100 分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

- 一、試舉例各別闡述電腦、網路、RFID (Radio Frequency Identification) 等技術應用，之所以能帶來「革命性」價值的原因(註：所謂「革命性」，是指沒有這些技術的發展是很難達成的)。(20%)
- 二、依據您過去的經驗，試闡述您所認知的新產品開發流程的內容為何？並說明您所知道、因開發流程管理上的疏失而造成新產品開發失敗的例子。(20%)
- 三、試舉例說明 ICT(Information & Communication Technology)之應用，如 PDM/PLM(Product Data Management/Product Lifecycle Management)等系統之導入，如何幫助企業管好新產品開發活動。(20%)
- 四、試闡述產品架構(Product Architecture)、模組化設計(Modular Design)與大量客製化(Mass Customization)的關連性。(20%)
- 五、在進行新產品開發時，站在產品提供者的角度，您會不會試圖將所有可能取得之先進技術，全都融入至一個產品中？不論是否，請說明您的決策考量。(20%)