【嵌入式系統 軟體開發鑑定科目】

科目名稱	內容
（一） **嵌入式系統技術**	(1) 嵌入式系統的硬體基本架構 • 多核處理器系統的特徵、架構與技術 • 處理器核心、匯流排（BUS）與輸出入之設計 • 記憶體與儲存裝置
	(2) 嵌入式系統的介面及周邊 • Bus 介面 • 輸出入設備 • 網路通訊介面 • 周邊裝置之電源消耗與管理
	(3) 嵌入式系統的電路分析設計與趨勢 • 數位電路的基本概念 • 硬體設計與開發趨勢
	(4) 嵌入式『系統軟體』的基本架構 • 嵌入式『系統軟體』的基本原理 • 嵌入式系統的作業核心（kernel） • 裝置驅動程式
	(5) 嵌入式『應用軟體』開發工具與環境 • 基本程式語言技術 • 嵌入式系統應用設計與整合 • 嵌入式系統的開發環境
	（6）嵌入式軟體分析設計與趨勢 • 軟體開發基本概念 • 軟體設計與開發趨勢

目的：受測者應具備嵌入式系統相關之軟、硬體基本知識與技術，以提供爾後從事相關業務或工作之堅實基礎