【嵌入式系統 軟體開發鑑定科目】

科目名稱	內容
（二） **Embedded Linux**	（1）Embedded Linux　介紹 • Embedded Linux 概述與特性 • Android 概述與特性
	（2）　Embedded Linux 系統架構與核心 • Linux Kernel Intialization and Booting • Linux 核心組成與架構 • 系統中斷服務 • 記憶體管理 • 檔案系統 • 處理程序與執行緒 • 匯流排的存取 • 電源管理
	（3）輸出、輸入介面及驅動程式 • 序列通訊介面 (USB, I^2C, SPI, RS232C …) • 裝置驅動程式 • Embedded Linux 網路介面支援（有線、無線）
	（4）Embedded Linux 人機介面 • 圖形繪製與輸出 • 鍵盤、觸控螢幕與功能表 • 視窗、控制項與對話方塊 • 事件通知（Notification） • 人機介面（Explorer Shell）
	（5）開發環境 • 開發工具的使用（除錯、測試與模擬） • 系統程式設計 （啟動、組態、編譯、鏈結…） • 系統整合
	(6) 最新趨勢

目的：受測者應具備 Embedded Linux 各項架構、功能與應用的基本認識，以提供爾後在實作上快速上手的堅實基礎