

教育部補助「高階應用處理器聯盟計畫」補助模組開發之系所一覽表

開發學校/系所	補助時程	模組名稱
國立臺灣大學 資訊工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> 多核系統效能分析與偵錯工具模組(AP-01) 即時計算系統設計(AP-02)
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> 二進制碼轉譯實作模組(AP-18) 多核系統效能分析與優化子領域：多核作業系統與 Android 軟體追蹤模組(AP-01) 系統軟體設計子領域：多核心通訊軟體實作(AP-02)
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> 多核作業系統與 Android 軟體追蹤模組(AP-01) 電子系統傳輸層級與開源碼電子系統層級工具 編譯器實作模組(AP-18) HAS 異質系統 Finalization 模組 異質系統硬軟體設計專題 異質系統軟體與應用設計 電子系統層級工具與整合
國立臺灣大學 網路與多媒體研究所	104 年	<ul style="list-style-type: none"> 多核心通訊軟體實作(AP-02)
國立清華大學 電機工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> 共享式記憶體多核心系統平台(AP-05) NoC 多核心系統平台(AP-06) NOC 流量控制
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> NoC 分散式快取記憶體(AP-05) (AP-06)
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> NoC 分散式快取記憶體/多核心系統平台實作 (AP-05) (AP-06) NOC 效能功率分析
國立清華大學 資訊工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> 多核心動態隨機存取記憶體子系統(AP-07) GPU 軟體工具模組(AP-20)
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> 多核心隨機存取記憶體控制器(AP-07) 系統虛擬化技術子領域：伺服器虛擬化技術介紹
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> 伺服器虛擬化技術介紹 多核心隨機存取記憶體控制器(AP-07)/超大型積體電路設計實習 多核心隨機存取記憶體仿真環境 虛擬化技術應用專題
國立交通大學 電子工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> 異質多核系統模擬環境模組(AP-04) 低功率影像編碼系統(AP-15)
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> 低功率影像編碼系統(AP-15) OpenCL 多核硬體與軟體設計模組(AP-04)

開發學校/系所	補助時程	模組名稱
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> • OpenCL 多核硬體與軟體設計模組(AP-04) • 超低電壓影像編碼晶片系統平台 • 節能異質多媒體系統 • 異質多核心軟硬體架構與模擬環境專題課程
國立交通大學 資訊工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> • 編譯器實作模組(AP-18) • 基礎軟硬體設計概論與實作(AP-19) • 處理器系統節能實作模組(AP-21) • 多核心晶片硬體設計實作(AP-22) • 多核心晶片系統層級設計(AP-23)
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> • 基礎軟硬體設計模組(AP-19) • 多核心程式設計與工具(AP-23)
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> • 多核心程式設計與工具模組(AP-23) • 軟硬體協同設計模組 • 異質多核心軟體系統最佳化專題課程
國立成功大學 資訊工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> • 電子系統層級設計工具模組(AP-03)
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> • 電子系統層級設計與模擬子領域：電子系統傳輸層級基礎工具模組與開源碼電子系統層級模擬模組(AP-03)
國立成功大學 電機工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> • 處理器與快取記憶體整合模組(AP-11)
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> • ARM 微處理機設計實作模組(AP-11)
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> • 計算機組織 • ARM 處理機設計實務模組
國立中正大學 電機工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> • 超低電壓靜態記憶體設計(AP-13) • 切換式降壓電壓轉換器設計(AP-17)
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> • 超低電壓標準元件庫(AP-13) • 低電壓低壓降線性調節器(AP-17)
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> • 超低電壓標準元件庫(AP-13) • 低功率晶片電源設計 • 低電壓電路設計技術 • 系統階層電源管理
國立中正大學 資訊工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> • 動態電壓頻率調整處理器設計(AP-14) • 低功率系統時脈產生器(AP-16)
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> • 自適性電壓調整處理器(AP-14) • 低功率晶片參考時脈電路設計(AP-16)
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> • 動態電壓頻率調整處理器設計(AP-14) • 低功率晶片參考時脈電路設計(AP-16) • 超寬調壓處理器設計

開發學校/系所	補助時程	模組名稱
		<ul style="list-style-type: none"> 時脈同步與責任週期校正
國立中山大學 資訊工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> AXI 系統晶片內部連結網路模組(AP-10)
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> CPU/GPU 異質系統整合及分析 ARM A9 MPCore-AXI/AHB 設計與應用模組 (AP-10)
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> CPU/GPU 異質系統整合及分析模組 ARM A9 MPCore AXI/AHB 設計與應用模組 (AP-10) GPU 設計與實做專題課程
國立臺灣科技大學 電子工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> 32 位元 Andes MCU 應用 (AP-12) 微處理機系統指令架構模組
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> ARM A9 介面整合與應用模組(AP-12) ARM M0 基礎介面實習模組(AP-12)
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> ARM A9 介面整合與應用(AP-12) ARM M0 基礎介面實習模組(AP-12)
逢甲大學 資訊工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> NoC 系統設計(AP-08) NOC 拓樸架構
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> NoC 交換器架構(AP-08)
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> NoC 交換器架構模擬(AP-08)/高等計算機結構學 NOC 路由機制
元智大學 資訊工程學系	101-102 年	<ul style="list-style-type: none"> 快取記憶體組織(AP-09)
	103 年	<ul style="list-style-type: none"> 快取記憶體一致性協定(AP-09)
	104 年	<ul style="list-style-type: none"> 快取記憶體一致性協定(AP-09)/高等計算機結構學 進階快取記憶體系統
國立雲林科技大學 電子工程學系	103 年	<ul style="list-style-type: none"> ARM M3 介面與應用模組
國立雲林科技大學 資訊工程學系	104 年	<ul style="list-style-type: none"> 嵌入式即時作業環境之介面設計與應用 ARM Cortex M3 網路與控制模組