

樹德科技大學跨院系「嵌入式系統技術」學分學程設置計畫書

103 年 4 月 30 日 102 學年度第 2 學期校課程委員會審議通過

103 年 6 月 11 日 102 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過

學程編號	PU052			
學程設置單位	資訊學院			
學程中文名稱	嵌入式系統技術			
學程英文名稱	Embedded System Technology			
其他參與教學單位	電通系、資工系、資管系			
設置宗旨	本學分學程主要是整合嵌入式系統軟硬體設計、開發與應用之相關課程，讓資訊學院各系學生能夠交叉學習，以期提升就業之實務能力。			
課程及學分數規定	學生修習課程至少 30 學分(含必修 21 學分)，其中至少應有 2 科(6 學分)為不屬於學生原主修學系之課程學分。同時必須完成基礎課程與核心專業課程必/選修課程，與實務應用課程內最低 6 學分要求。 備註：修習本學程同學，建議先修習「C 語言程式設計」、「物件導向程式設計」相關課程為佳。			
課程名稱	課程代碼	學分數	開課單位	備註
邏輯設計	COU01401	3	電通系	(必)基礎 3 選 1
數位系統與實習	IEU06301/IEU06302	3	資工系	
數位系統設計	COU03401	3	電通系	
計算機組織	COU00601/COU00604	3	電通系	(必)核心 2 選 1
計算機結構	IEU01001/IEU01005	3	資工系	
嵌入式系統設計	IEU01401	3	資工系	(必)核心
微處理機原理	COU10601	3	電通系	(必)核心
作業系統	IEU00401	3	資工系	(選)核心 2 選 1
嵌入式作業系統應用與實作	COU13501	3	電通系	
微型感測裝置嵌入式系統與軟體實作	IEU18301	3	資工系	(選)實務
FPGA 應用電路實習	COU05901	3	電通系	(選)實務
微處理機實習	COU07801	3	電通系	(選)實務
感測裝置與識別技術嵌入式系統	COU16401	3	電通系	(選)實務
硬體描述語言	COU09201	3	電通系	(選)實務
微控制器控制應用實務	BMU14901	3	資訊學院	(必)證照 2 選 1
單晶片實務(4)(5)(6)	COU10001	1	電通系	
	COU10101	1		
	COU10201	1		
專題製作 I、II、III	IEU08402	1	資工系	(必)專題
	IEU08502	1		
	IEU08602	1		
專題製作 I、II、III	COU02801	1	電通系	
	COU03201	1		
	COU03701	1		
實習 I	IEU14603	3	資工系	(必)實習
產業實習	COU16301	3	電通系	

學程設置單位連絡分機：5102