

樹德科技大學車用電子學位學程 107 學年度四技日間部新生課程表

學年	第一學年 (107 學年度)				第二學年 (108 學年度)				第三學年 (109 學年度)				第四學年 (110 學年度)			
學期 科目	上學期	學分	下學期	學分	上學期	學分	下學期	學分	上學期	學分	下學期	學分	上學期	學分	下學期	學分
校訂必修	基礎英文(一)	0	基礎英文(二)	2	進階英文(一)	2	進階英文(二)	2	文化與生活	2	民主與法治	2				
	寫作技巧	3	文學欣賞	3	人與自然	2	藝術之多元呈現	2	情意通識	2						
	體育	0	體育	0			情意通識	2								
	服務領導教育	0	服務領導教育	0												
	科際整合與大學教育	2	創造思考與問題解決	2												
	資訊技能與實作	2														
院必修	資訊創意潛能開發	2			科技文選	1	科技英文 I	1	科技英文 II	1						
	大學領航	1							資訊生涯規劃	2						
專業必修	電路技術 I	3	電路技術 II	3	電子學 I	3	電子學 II	3	專題實作 I	1	專題實作 II	1	專題實作 III	1		
					電子電路實習 I	1	電子電路實習 II	1	工程數學 I	3						
					微積分 I	3										
專業選修	電腦軟體應用	3	FPGA 應用電路實習	3	汽車原理與構造實習	3	汽車診斷與維修實習	3	感測元件應用設計實習	3	嵌入式系統生產實務實習	3	CAN 通信協定實習	3	車載資訊服務設計	3
	電腦系統實務	3	物件導向程式設計	3	電子技術 I	3	電子技術 II	3	車載通信協定實務	3	資通訊技術 II	3	電子電路技能 I	3	電子電路技能 II	3
	數位類比系統 I	3	數位類比系統 II	3	硬體描述語言	3	數位系統設計	3	資通訊技術 I	3	微處理機實習	3				
					單晶片實務 I	3	單晶片實務 II	3	微處理機原理	3	PCB 電路佈局技能 II	3				
									PCB 電路佈局技能 I	3						
學分規定	1. 最低畢業學分 128 學分。校訂必修 30 學分，院必修 8 學分，系專業必修 23 學分，系專業選修 67 學分(承認外院系 15 學分，本院各系及本系參與之跨院系學程學分皆承認，不含通識課程)。 2. 校訂必修課程說明： (1) 英文課程依入學分級結果循序修畢，並須修習外語課程 2 學分總計達 8 學分，分級後免修之課程學分必須選修「外語課程」補足學分(認列之外語課程可至課程查詢系統或語文中心查詢)。若通過英文畢業門檻，可申請抵修部分通識英文學分，其抵修規定請參考本校「學生外語能力課程修課及抵免辦法」。 (2) 情意通識 4 學分(2 門選修課程)依個人興趣於通識課程中選修。 3. 畢業須通過校訂英文能力與系訂專業能力門檻，門檻如下： (1)英文能力-符合本校「學生英文能力畢業門檻及輔導辦法」基本標準。 4. 以海外中五學制畢(結)業入學生，畢業學分數應為就讀本系之最低畢業學分數外加 12 學分。															

107 年 04 月 03 日電腦與通訊系系課程委員會通過

107 年 04 月 18 日資訊學院課程委員會通過

製表日期 2019/9/18 系所助理：

行政助理蔡佳容

系所主管：

車用電子學士高國陞
學位學程主任

院長：

資訊學院蘇怡仁
院長

文件編號：AC05-4-601 版本：1.0 2015-03-24

樹德科技大學車用電子學位學程 107 學年度四技日間部預備選修表

說明：一、因選修科目過多，無法完全列載於課程規劃表中，故設有預備選修表。

二、預備選修表每年隨新生課程表提送一次，本表適用 107 學年度大學部各年級實際開出科目。

預備選修科目 (學分數)				
通訊系統概論(3 學分)	數據通訊(3 學分)	演算法(3 學分)	高頻電子電路(3 學分)	通信網路簡介與實驗(3 學分)
個人行動通訊系統(3 學分)	天線理論(3 學分)	控制系統(3 學分)	光電量測技術(3 學分)	線性代數 (3 學分)
數位調變(3 學分)	展頻通訊(3 學分)	數位 VLSI 設計(3 學分)	天線與傳播(3 學分)	射頻 VLSI 設計(3 學分)
近代物理與半導體(3 學分)	通訊系統分析與模擬(3 學分)	基礎光學(3 學分)	編碼理論(3 學分)	數位傳輸(3 學分)
通訊電子學(3 學分)	機率與統計(3 學分)	微波量測(3 學分)	無線通訊導論(3 學分)	數位通信(3 學分)
數位信號處理概論(3 學分)	光電導論(3 學分)	固態電子學(3 學分)	無線感測網路協定與應用(3 學分)	資料結構(3 學分)
電磁波實驗(3 學分)	通訊系統分析與模擬(3 學分)	物理(3 學分)	計算機組織(3 學分)	射頻微型被動電路設計與量測實務(3 學分)
微波被動元件設計(3 學分)	射頻主動電路設計與量測實務(3 學分)	天線設計與量測實務(3 學分)	無線網路協定技術與實務(3 學分)	真空系統實務(3 學分)
無線通訊網路(3 學分)	無線網路軟體設計(3 學分)	射頻收發模組設計與量測實務(3 學分)	統計分析(3 學分)	品質管理(3 學分)
物聯網概論(3 學分)	感測元件(3 學分)	物聯網系統與應用(3 學分)	無線通訊網路 (3 學分)	物聯網概論 (3 學分)
微波工程簡介 (3 學分)	介面技術(3 學分)	C 語言程式設計(3 學分)	射頻電路設計(3 學分)	正交分頻多工進階技術(3 學分)
基礎技術 I(1 學分)	基礎技術 II(1 學分)	基礎技術 III(1 學分)	RFID 材料與製程(3 學分)	RFID 晶片設計(3 學分)
RFID 概論 (3 學分)	RFID 應用 (3 學分)	電腦繪圖概論(3 學分)	3D 繪圖實務(3 學分)	感測與物聯網專題(3 學分)
感測裝置與識別技術嵌入式系統(3 學分)	邏輯設計實習 3(1 學分)	邏輯設計實習 5(1 學分)	邏輯設計實習 6(1 學分)	RFID 應用實習 (3 學分)
基礎電子電路實務 (3 學分)	基礎數學 (3 學分)	微積分 II (3 學分)	工程數學 II (3 學分)	機率論 (3 學分)
編碼理論 (3 學分)	印刷電路板製作概論 (3 學分)	印刷電路板製作實務 (3 學分)	PCB 電路佈局進階實務 (3 學分)	資料庫概論(3 學分)
先進微控制器應用實務 (3 學分)	微處理機專題 (3 學分)	組合語言實習 (3 學分)	機器人創意設計(3 學分)	科技管理與法律(3 學分)
工廠實習 I (3 學分)	工廠實習 II (3 學分)	職場與倫理 I(3 學分)	職場與倫理 II(3 學分)	輪型機器人實務 (3 學分)
品管實習 I (3 學分)	品管實習 II (3 學分)	電子產業實務 I (3 學分)	電子產業實務 II (3 學分)	

製表日期 2019/9/18 系所助理：

行政助理蔡佳容

系所主管：

車用電子學士學位學程主任 同國陞

院長：

資訊學院 蘇怡仁

文件編號：AC05-4-601 版本：1.0 2015-03-24