112 學年度　電子工程系(產學國四技)　課程標準

第一學年

上學期

科目	學分/時數	備註
英語(一)	2/2	共必
華語(一)	5/10	共必
華語輔導(一)	0/5	共必
數位邏輯設計	3/3	專必
數位邏輯設計實習	3/3	專必
微積分	3/3	專必
計算機概論	3/3	專必
程式設計(一)	3/3	專必
職場輔導	3/3	專必
必修共計	25/35	

下學期

科目	學分/時數	備註
英語(二)	2/2	共必
華語(二)	5/10	共必
華語輔導(二)	0/5	共必
電路學(一)	3/3	專必
程式設計(二)	3/3	專必
微算機原理與應用	3/3	專必
物聯網導論	3/3	專必
Verilog HDL程式設計	3/3	專必
知識經濟與智財權	3/3	專選
必修共計	22/32	

第二學年

上學期

科目	學分/時數	備註
產業實習(一)	6/24	專必
電子學(一)	3/3	專必
電路學(二)	3/3	專必
職場產業華語(一)	2/2	專必
計算機網路	3/3	專選
信號與系統	3/3	專選
數位電子實務	3/3	專選
電磁學	3/3	專選
Labview程式設計	2/2	專選
計算機組織與結構	2/2	專選
必修共計	14/32	

下學期

科目	學分/時數	備註
產業實習(二)	6/24	專必
VLSI導論	3/3	專必
電子學(二)	3/3	專必
職場產業華語(二)	2/2	專必
工程應用程式實作	3/3	專選
儀表電子實務	3/3	專選
基礎半導體物理	3/3	專選
物聯網感測元件原理	3/3	專選
單晶片實習	2/2	專選
必修共計	14/32	

備註

1. 本系畢業生至少須修畢 128 學分包含:
   - 共必 14 學分包含
     華語10學分
     華語輔導0學分
     英語4學分
   - 通識 0 學分
   - 院必0學分
   - 專必67學分
   - 專選47學分
2. 其他畢業條件:
3. 注意事項:

系主任簽章: 電子工程系 主任 王信福 1117/1530

院長簽章: 電資學院 院長 曾大德 1117/17

AA-R-200 版本B2　2025-11-17 14:07:54

112 學年度 電子工程系(產學國四技) 課程標準

第三學年						第四學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	科目	學分/時數	備註	
產業實習(三)	6/24	專必	產業實習(四)	6/24	專選	產業實習(五)	6/24	專選	產業實習(六)	6/24	專選	
VLSI實習	2/2	專選	資料庫系統	3/3	專選	嵌入式系統程式設計	3/3	專選	Javascript物聯網實作	3/3	專選	
Java程式設計	3/3	專選	通信系統	2/2	專選	物聯網智慧綠能	3/3	專選	數位影像處理	3/3	專選	
嵌入式微處理器系統	2/2	專選	ASIC實習	2/2	專選	數位信號處理	3/3	專選	類比積體電路設計	3/3	專選	
光電工程概論	2/2	專選	動態網頁設計	2/2	專選	電子商務	2/2	專選	光電照明技術	2/2	專選	
基礎光學	3/3	專選	FPGA設計導論	2/2	專選	發光二極體應用	2/2	專選	研發專案管理實務	2/2	專選	
無線感測器	3/3	專選	光電生活應用	3/3	專選	半導體元件	2/2	專選	半導體製程	2/2	專選	
行動裝置應用程式開發實務	3/3	專選	晶片系統應用	3/3	專選	太陽能光電實務	3/3	專選	Python程式設計	3/3	專選	
通訊電子學	3/3	專選	AI深度學習實務	3/3	專選	多媒體技術與應用	3/3	專選	嵌入式系統設計	3/3	專選	
電子電路設計	3/3	專選	Android終端系統物聯網應用設計	3/3	專選	物聯網規劃與應用	3/3	專選	數位積體電路設計	3/3	專選	
數位電子學	3/3	專選	無線通訊系統	3/3	專選	Linux作業系統實務	3/3	專選	物聯網應用系統實作	3/3	專選	
物聯網無線感測實習	3/3	專選	高等電子電路設計	3/3	專選	晶片系統設計實務	3/3	專選	射頻電路設計	3/3	專選	
微電腦介面實務	3/3	專選	虛擬實境應用	3/3	專選							
PCB設計	3/3	專選										
必修共計	6/24		必修共計	0/0		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

系主任簽章: 電子工程系 主任 王信福 1117/15

院長簽章: 電資學院 院長 魯大德 1117/11/20

AA-R-200 版本B2 2025-11-17 14:07:54