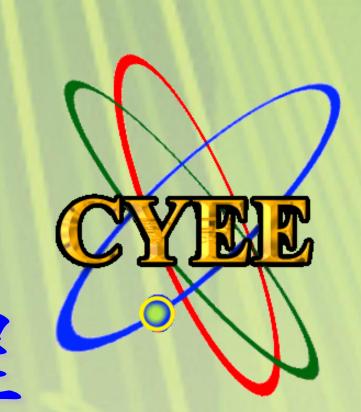


112學年度含以後入學學生適用 註記「核心選修」課程為本學程之必選課程,須至少選三門。

積體電路與系統應用學程



第 學年 邏輯設計 實務 必修

計算機程式 實習 必修

物理

<-> 必修

<-> 必修

微積分

物理 <二>

必修

微積分 <=>

必修

半導體物 第 理導論 核心選修 FPGA系 統設計

核心選修

微控制器

選修

VLSI概論 核心選修 3D列印導 論與實務 選修

微處裡機 實習

必修

電子實習 <->

必修

電路學

<-> 必修

電子學 <->

必修

工程數學 <-> 必修

半導體元 件導論 選修

系統實務

全客戶IC 佈局 選修

專題師徒 實習(一) 選修

信號與系 統 必修

電子實習 <_> 必修

電路學 <_> 必修

電子學 <_> 必修

工程數學 <_> 必修

第 Ξ 學 年

第

四

學

年

學

年

積體電路 製程 選修

嵌入式系統 應用 核心選修

類比積體電 路設計 核心選修

實務專題 <-> 必修

電磁相容原 璭 選修

人工智慧晶 片導論 選修

半導體設備 概論

電路板製造與 產業概論 選修 選修

數位IC導論 選修

智慧電子 科技

選修

教育部計 畫支援

選修

光電轉換 導論

選修

校外實習 <暑假> 選修

實務專題 <=> 必修 Capstone

高速PCB設 計 選修

教育部計畫 支援 選修

記憶體元件 選修

電能轉換電 路設計 選修

低功率積體 電路設計 核心選修

材料科學 概論 選修

嵌入式軟體 設計實務 核心選修

太陽能系 統與應用 選修

校外實習 <-> 選修

專題師 徒實習 選修

電磁相容之 標準與測試 選修

射頻積體電路 導論 選修

教育部計畫 支援 選修

電力電子積體 電路設計 核心選修

產學計畫支援 選修

半導體元 件模擬

選修

IC測試技 術 選修

IC封裝技 選修

校外實習 <=> 選修

電磁相容實務 選修

教育部計畫 支援

選修

生醫感測器概 論 選修

運算放大器 設計實務 選修

產學計畫支援 選修



112學年度含以後入學學生適用 註記「核心選修」課程為本學程之必選課程,須至少選三門。

網路多媒體暨遊戲機學程



第 學 年

第

學

年

邏輯設計 實務 必修

計算機程式 實習 必修

機率與統 計

選修

物理 <-> 必修

微積分 <-> 必修

物理

<_> 必修

微積分

<_> 必修

物件導向 程式設計 選修

影像處理 概論 選修

工程軟體 應用實作 核心選修

微處裡機 實習 必修

電子實習 <-> 必修

電路學

<-> 必修 電子學 <->

必修

工程數學 <-> 必修

電腦圖學 核心選修

數位影像 處理實作 核心選修

Python程 式語言 核心選修

專題師徒 實習(一) 選修

單晶片微 電腦應用 實務 選修

資料結構 選修

電子實習 <_>

必修

電路學 <_>

必修

電子學 <_>

必修

工程數學 <_>

必修

信號與系 統 必修

第 Ξ 學 年 遊戲企劃 選修

3D物件建 模技術 選修

網路概論 核心選修

實務專題 <->

必修

選修

數位信號處

視窗程式設 計 選修

遊戲製作 選修

3D動畫 技術 選修

人工智慧 選修

校外實習 <暑假> 選修

實務專題 <_> 必修 Capstone 嵌入式微處 理器系統與 實習 核心選修

深度學習應 用 選修

遊戲物理

導論 選修 作業系統 選修

數位成音 選修

校外實習 <-> 選修

專題師 徒實習 選修

計算機結構 選修

資料庫系統 應用 選修

几 學

年

第

虛擬實境 選修

擴增實境 導論 選修

數位成音

校外實習 <=> 選修

物聯網概 論 選修

嵌入式系統開 發實習 核心選修

演算法 選修

雲端科技應用 選修



112學年度含以後入學學生適用 註記「核心選修」課程為本學程之必選課程,須至少選三門。

課程地圖



