

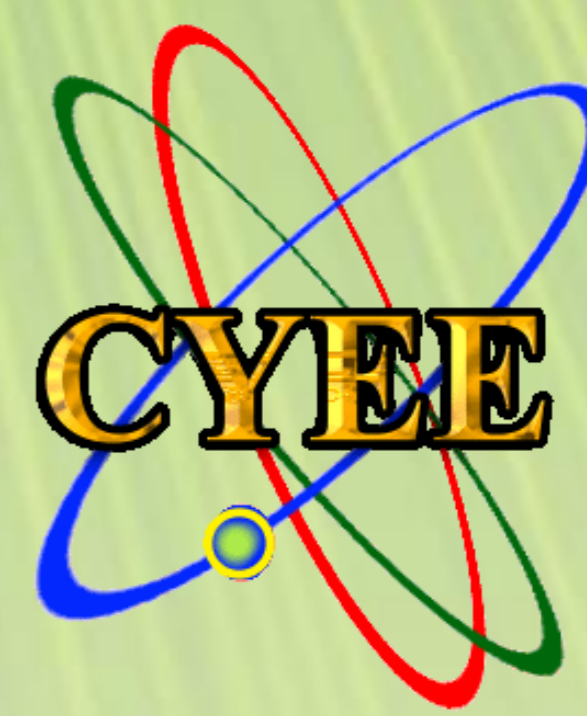


國立勤益科技大學  
NCUT  
National Chin-Yi University of Technology

103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



## 綠能晶片與系統應用學程

第一學年

邏輯設計  
實務  
必修

物理  
<一>  
必修

微積分  
<一>  
必修

計算機程式  
實習  
必修

物理  
<二>  
必修

微積分  
<二>  
必修

第二學年

半導體物  
理導論  
選修

FPGA系  
統設計  
選修

VLSI概  
論  
核心選修

微處理機  
實習  
必修

電子實習  
<一>  
必修

電路學  
<一>  
必修

電子學  
<一>  
必修

工程數學  
<一>  
必修

半導體元  
件導論  
選修

微控制器  
系統實務  
選修

全客戶IC  
佈局  
核心選修

信號與系  
統  
必修

電子實習  
<二>  
必修

電路學  
<二>  
必修

電子學  
<二>  
必修

工程數學  
<二>  
必修

第三學年

積體電路  
製程  
選修

嵌入式系統  
概論與實習  
核心選修

類比積體電  
路設計  
核心選修

實務專題  
<一>  
必修

電路設計  
安規  
選修

教育部計畫  
支援  
選修

數位電路與  
系統  
核心選修

綠能元件  
電性模擬  
選修

太陽能系  
統與應用  
選修

電能轉換電  
路設計  
核心選修

校外實習  
<暑假>  
選修

實務專題  
<二>  
必修

訊號完整性  
分析  
選修

教育部計畫  
支援  
選修

低功耗積體  
電路設計  
選修

第四學年

教育部計  
畫支援  
選修

嵌入式軟體  
設計實務  
核心選修

教育部計  
畫支援  
選修

校外實習  
<一>  
選修

電磁相容之  
標準與測試  
選修

電力電子積體  
電路設計  
核心選修

產學計畫支援  
選修

LED驅動  
電路設計  
選修

校外實習  
<二>  
選修

射頻微電子  
選修

高速傳輸電路  
設計  
選修

產學計畫支援  
選修

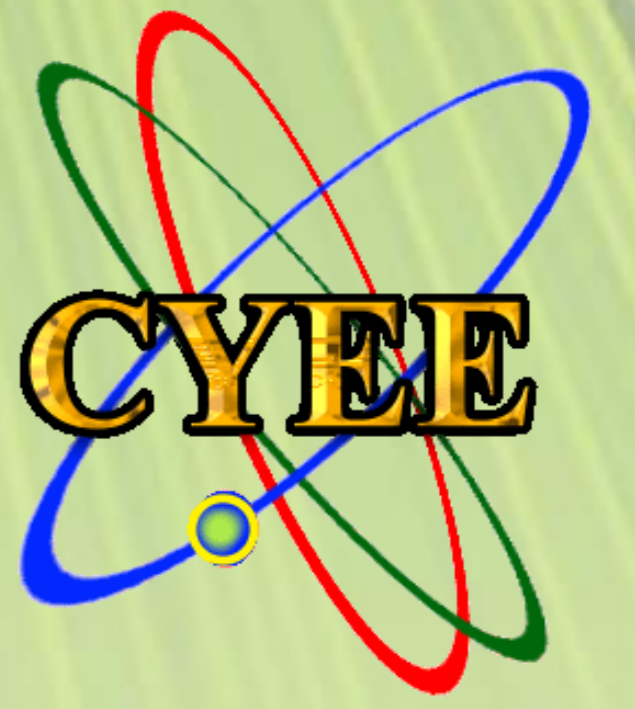


國立勤益科技大學  
NCUT  
National Chin-Yi University of Technology

103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



## 網路多媒體暨遊戲機學程

第一學年

邏輯設計  
實務  
必修

微積分 <一>  
物理 <一>  
必修

計算機程式  
實習  
必修

微積分 <二>  
物理 <二>  
必修

第二學年

微處理機  
實習  
必修

物件導向  
程式設計  
選修

電子實習  
<一>  
必修

工程軟體應用  
實作  
核心選修

電子學 <一>  
電路學 <一>  
工程數學 <一>  
必修

單晶片微電腦應  
用實務  
核心選修

資料結構  
選修

電子實習 <二>  
必修

數位影像處理  
實作  
核心選修

電子學 <二>  
電路學 <二>  
工程數學 <二>  
必修

信號與系統  
必修

第三學年

嵌入式微處理器  
系統與實習  
選修

遊戲圖學  
核心選修

實務專題  
<一>  
必修

3D 物件建模技術  
選修

工程光學應用  
核心選修

網路概論  
核心選修

計算機組織與結  
構  
選修

遊戲企劃  
選修

校外實習  
<暑假>  
選修

實務專題  
<二>  
必修

3D 動畫技術  
選修

光學元件  
選修

通訊系統概論  
選修

第四學年

遊戲製作  
選修

校外實習  
<一>  
選修

光纖通訊  
選修

雲端科技基礎  
選修

虛擬實境  
選修

校外實習  
<二>  
選修

光纖通訊實習  
選修

雲端科技應用  
選修

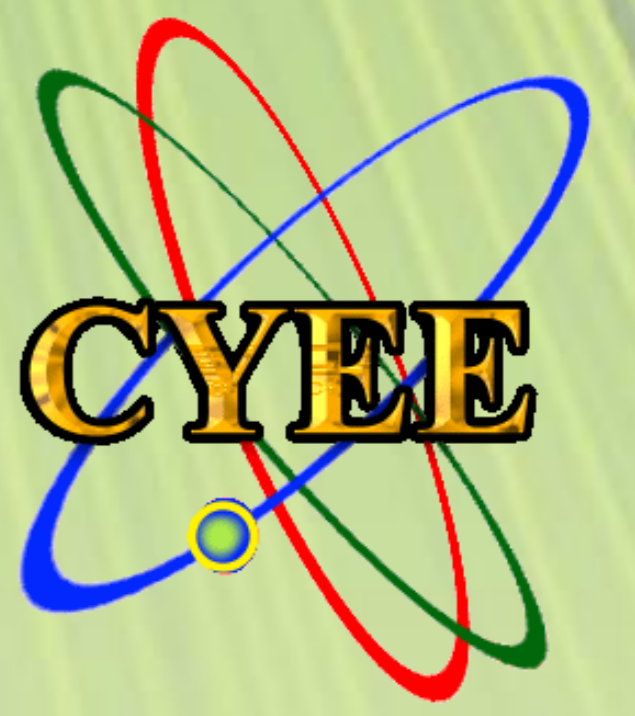


國立勤益科技大學  
**NCUT**  
National Chin-Yi University of Technology

103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



## 智慧電子產品設計學程

第一學年

邏輯設計  
實務  
必修

物理  
<一>  
必修

微積分  
<一>  
必修

計算機程式  
實習  
必修

物理  
<二>  
必修

微積分  
<二>  
必修

第二學年

電子實習  
<一>  
必修

微處理機  
實習  
必修

工程圖學  
選修

工業設計  
概論  
選修

電路學  
<一>  
必修

電子學  
<一>  
必修

工程數學  
<一>  
必修

電子實習  
<二>  
必修

單晶片微電腦應  
用實務  
選修

機構設計  
選修

電腦機構  
繪圖  
核心選修

電路學  
<二>  
必修

電子學  
<二>  
必修

信號與系  
統  
必修

工程數學  
<二>  
必修

第三學年

實務專題  
<一>  
必修

感測器原  
理與實驗  
核心選修

嵌入式微  
處理器系  
統與實習  
選修

機器人控  
制  
選修

控制系統  
核心選修

電子電路設計  
選修

工業電子學  
選修

電子工程繪圖  
選修

校外實習  
<暑假>  
選修

實務專題  
<二>  
必修

感測器介  
面設計實  
務  
核心選修

模糊控制  
核心選修

行動裝置  
應用程式  
選修

數位控制  
選修

電力電子學  
核心選修

PLC應用實作  
選修

數位影像處理  
實作  
選修

第四學年

校外實習  
<一>  
選修

工程軟體  
應用實作  
選修

定位導航  
概論  
選修

機電整合  
實務  
核心選修

積體電路設計與  
應用  
選修

電路設計安規  
選修

電子產品  
創新設計  
核心選修

校外實習  
<二>  
選修

電子導航  
(與碩士班合開)  
選修

人工智慧  
選修

可攜式電源設計  
選修

電子產品現況與  
未來趨勢  
選修