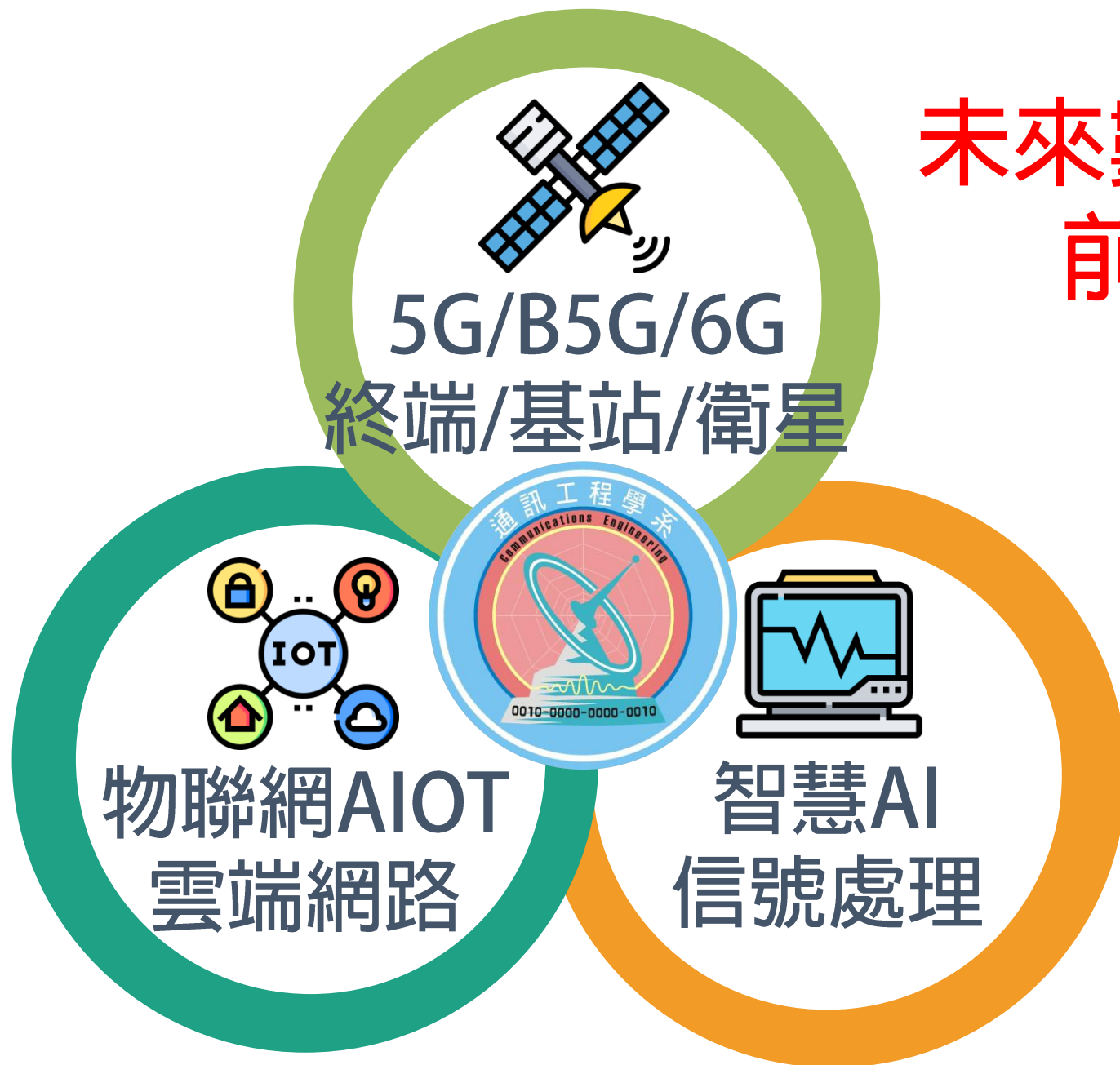


未來數十年持續發展的 前瞻資通訊產業



CDIO+

通訊工程學系課程地圖

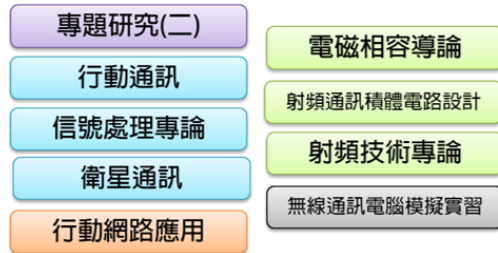
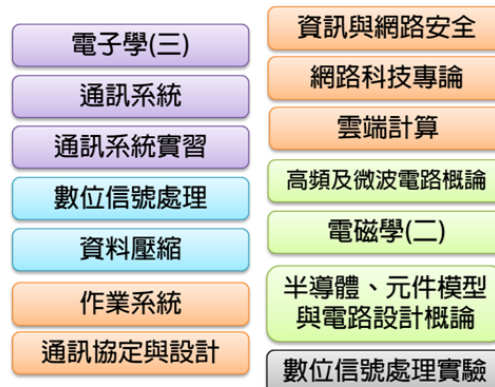
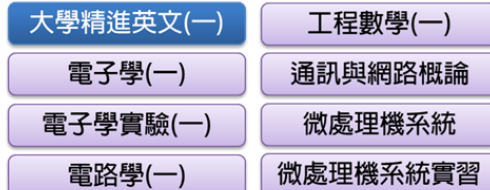
大一

大二

大三

大四

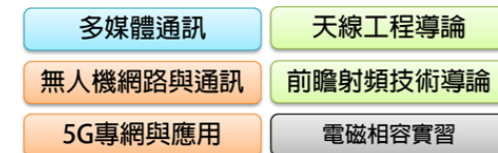
上學期



下學期



具深度資通訊專業



校必修28學分

校定通識共同必修

通識教育核心12學分

校定通識基礎課程

27學分

院必修

46學分

系必修

專業選修課程19學分

信號處理與系統

(至少修習兩門)

網路協定與系統

(至少修習兩門)

射頻電路與天線

(至少修習兩門)

專業實驗實習

(至少修習一門)

◆ 信號處理與系統專業未來就業出路
類比工程師、類比硬體工程師
視訊研發工程師、數位硬體工程師
硬體應用工程師、硬體研發工程師
系統研發工程師

◆ 網路協定與系統專業未來就業出路
通訊軟體工程師、通訊軟體開發工程師
通訊系統工程師、資訊通訊工程師
通訊網路工程師、物聯網工程師
雲端系統工程師

■ 射頻電路與天線專業未來就業出路
RF研發工程師、RF通訊工程師
RF電子工程師、射頻開發工程師
天線研發工程師、SI/PI研發工程師
EMC工程師、驗證/認證工程師

■ 其他系所專業未來就業出路
軟體工程師、AIOT工程師
韌體研發工程師、嵌入式系統工程師
APP開發工程師、設備軟體工程師
伺服器訊號驗證工程師

具廣度型的資通訊專業課程

一般 選修課程 10學分

上學期

大二

向量分析

5G發展與應用概論

Python程式設計

大三

Android程式設計

硬體描述語言

科技英文

資料結構與演算法

校外專業實習(暑)

大四

通訊科技專論

人工智慧導論

AI與資料科學概論

人工智慧控制實務

智慧機器人概論與實作

智慧辨識檢測與應用

數位信號處理晶片應用

音視訊處理

即時作業系統

半導體量測技術

數位學習(一)

下學期

Java程式語言

系統程式

物聯網應用實務

消息理論與編碼

高速訊號傳輸導論

進階網路實務

機器學習

機率模型與應用

物聯網網路設計

校外實習導論

感測與定位整合平台

射頻微機電系統概論

通訊前瞻工程導論

深度學習概論

人工智慧專題實務

數位學習(二)

校外專業實習