

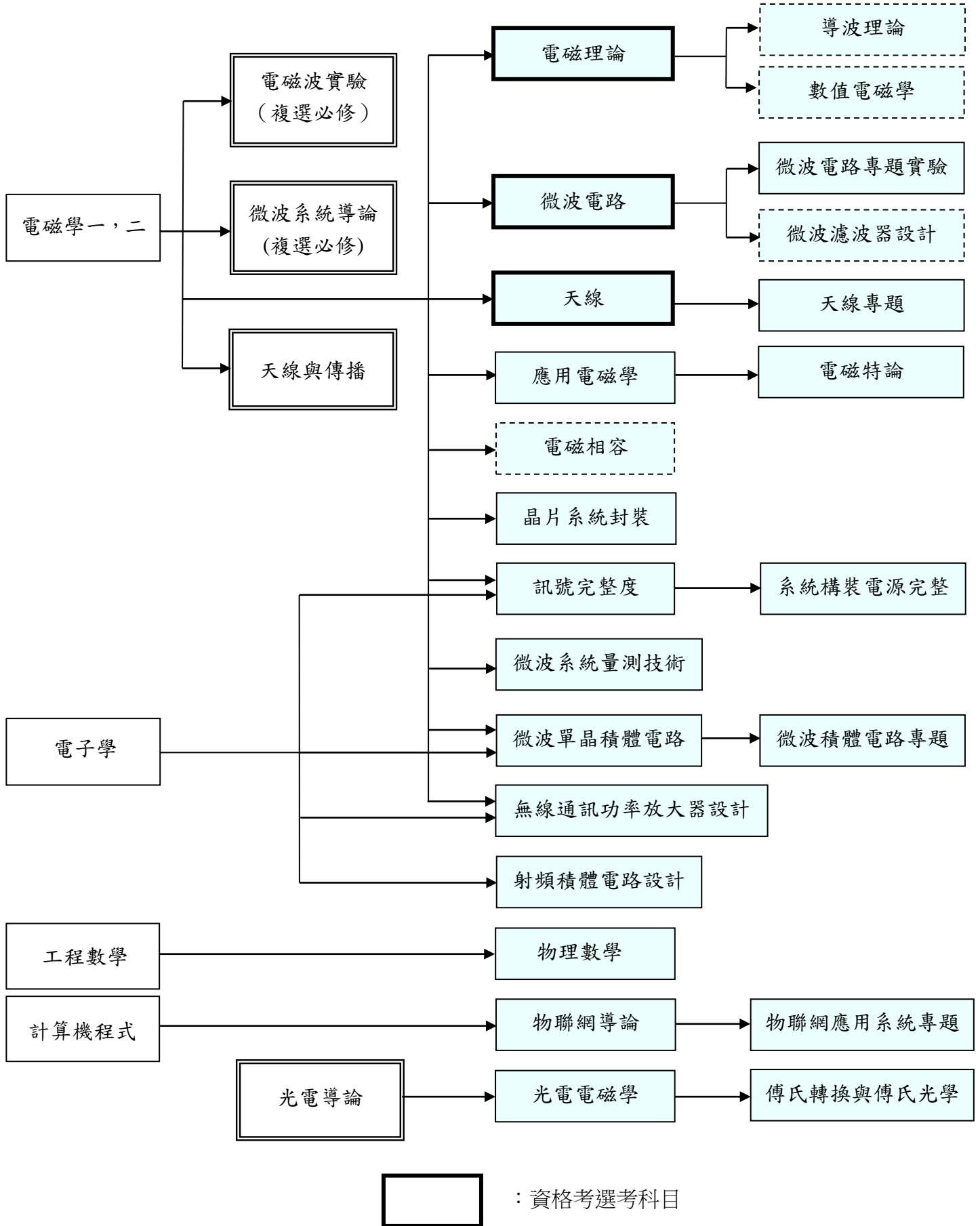
電波組課程流程圖

大學部必修課

大學部選修課

研究所程度課程

研究所進階課程



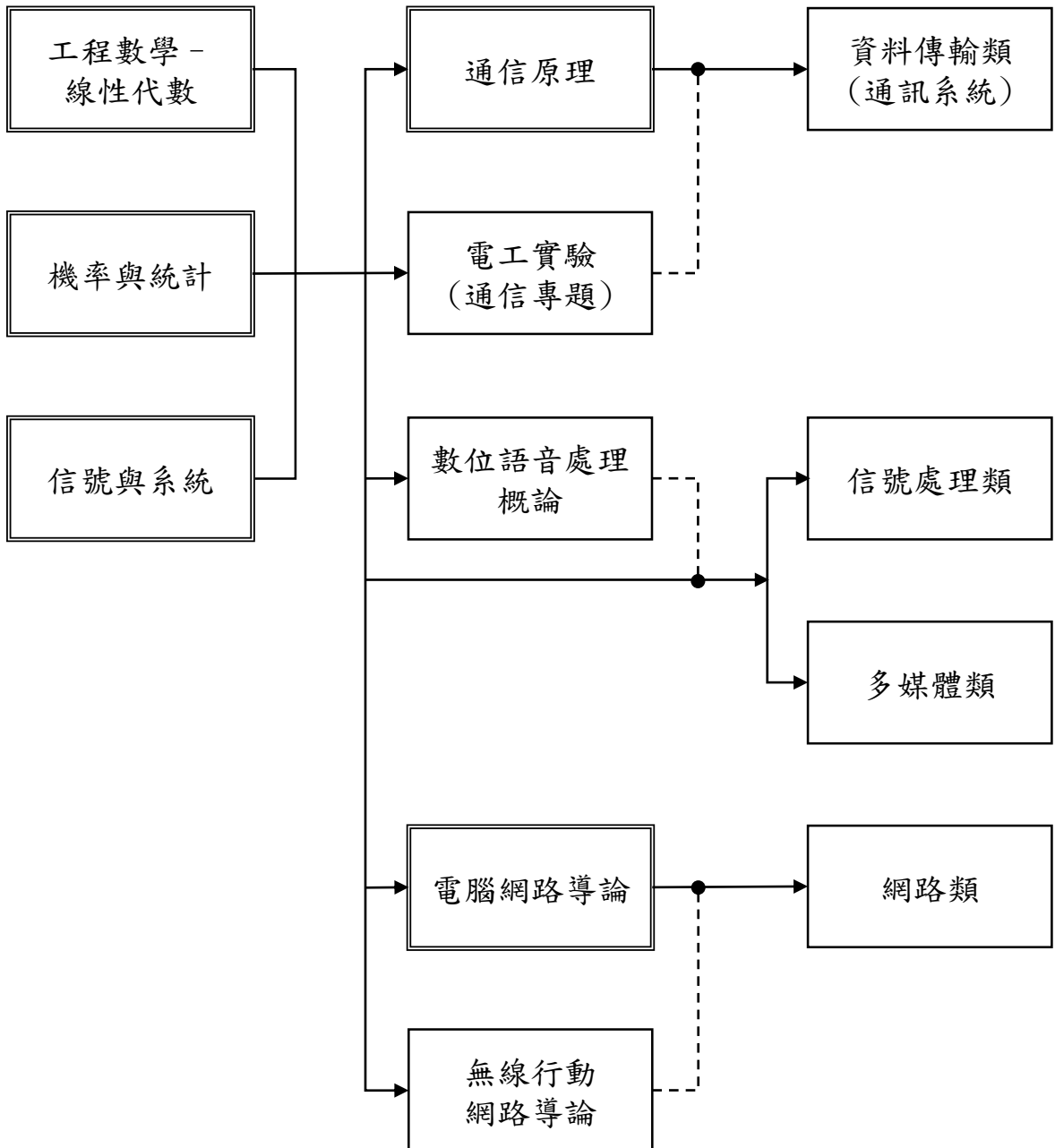
：資格考選考科目

通訊與信號處理組
課程流程圖 - 大學部
(備註：雙框為核心課程)

大學部必修課程

大學部選修課程

研究所課程



通訊與信號處理組
課程流程圖 - 研究所 (一)
(資料傳輸類、信號處理類)

資料傳輸類

信號處理類

數位通信一

數位通信二

數位訊號
處理

高等數位
訊號處理

錯誤更正碼

無線通信
原理

隨機程序
及應用

時頻分析和
小波轉換

消息理論

網路消息
理論

隨機信號
和系統

偵測與評估

隨機程序
及應用

量子資訊與
計算

多速率
信號處理

凸函數
最佳化

隨機信號
和系統

凸函數
最佳化

可適性
信號處理

偵測與評估

無線通訊
專題實驗

通訊與信號處理組
課程流程圖 - 研究所 (二)
(網路類、多媒體類)

網路類

多媒體類

電腦通信
網路

高等無線
網路

數位影像
處理

數位語音
處理概論

網路與
電腦安全

網路攻防
實習

多媒體
信號處理

深度學習於
電腦視覺

計算機模擬

虛擬化網路
與安全

電腦視覺

深度學習與
人類語言處理

排隊理論

物聯網資
安檢測實務

網路規劃
與管理

惡意程式
逆向分析

無線接取
網路

物聯網導論

無線通訊
網路設計

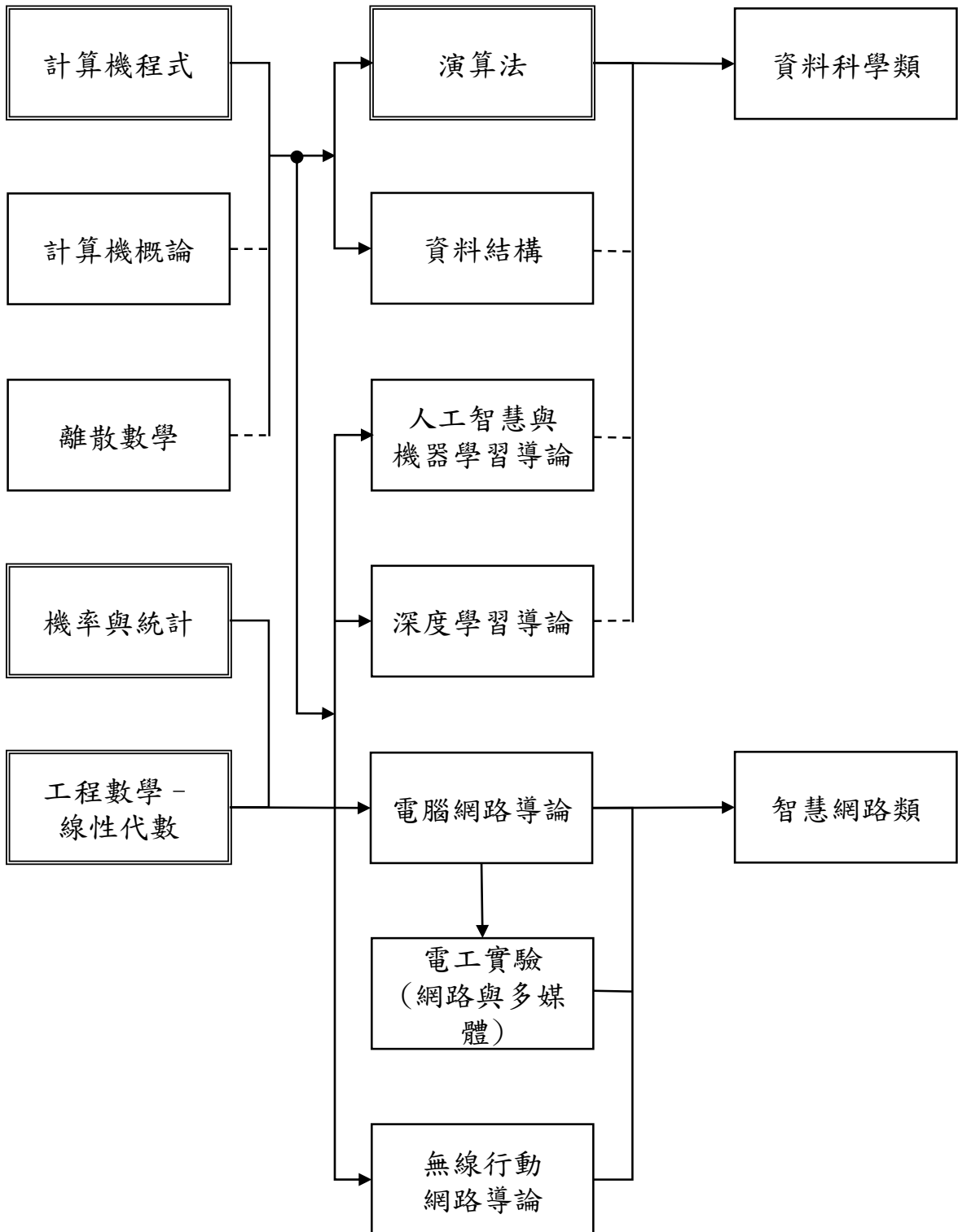
無線隨意
網路

資料科學與智慧網路組 課程流程圖 - 大學部

大學部基礎課程

大學部進階課程

研究所課程



(備註：雙框為必修課程)

資料科學與智慧網路組 課程流程圖 - 研究所

智慧網路類

資料科學類

電腦通信
網路

高等無線
網路

機器學習

機器學習及其
深層與結構化

網路與
電腦安全

網路攻防
實習

資料科學

機器學習中的
數學原理

計算機模擬

虛擬化網路
與安全

資訊勘測

機器學習
與核方法

排隊理論

物聯網資
安檢測實務

計算認知
神經科學

深度學習與
人類語言處理

網路規劃
與管理

惡意程式
逆向分析

凸函數
最佳化

數位影像
處理

無線接取
網路

網路科學

多媒體
信號處理

無線通訊
網路設計

電腦視覺

深度學習於
電腦視覺

無線隨意
網路

數位語音
處理概論

金融科技

高效能巨量資料
與人工智慧系統

資料庫系統 -
從SQL到NoSQL