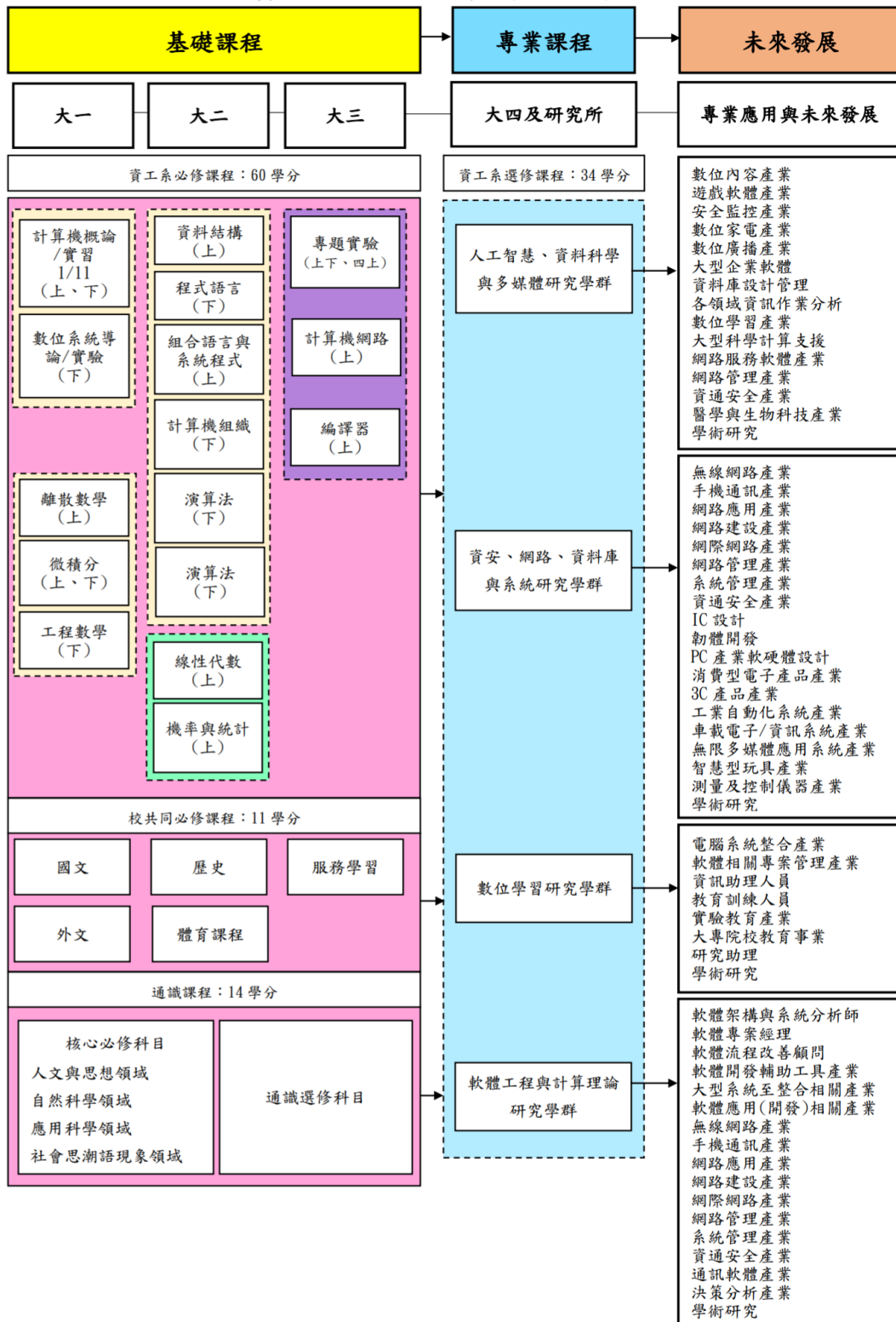


資訊工程系課程地圖(畢業學分:128 學分)



## 人工智慧、資料科學與多媒體研究學群課程地圖

-研究方向：視訊監控、汽車安全視覺研究

機器學習技術研究

影像處理及視訊編碼技術

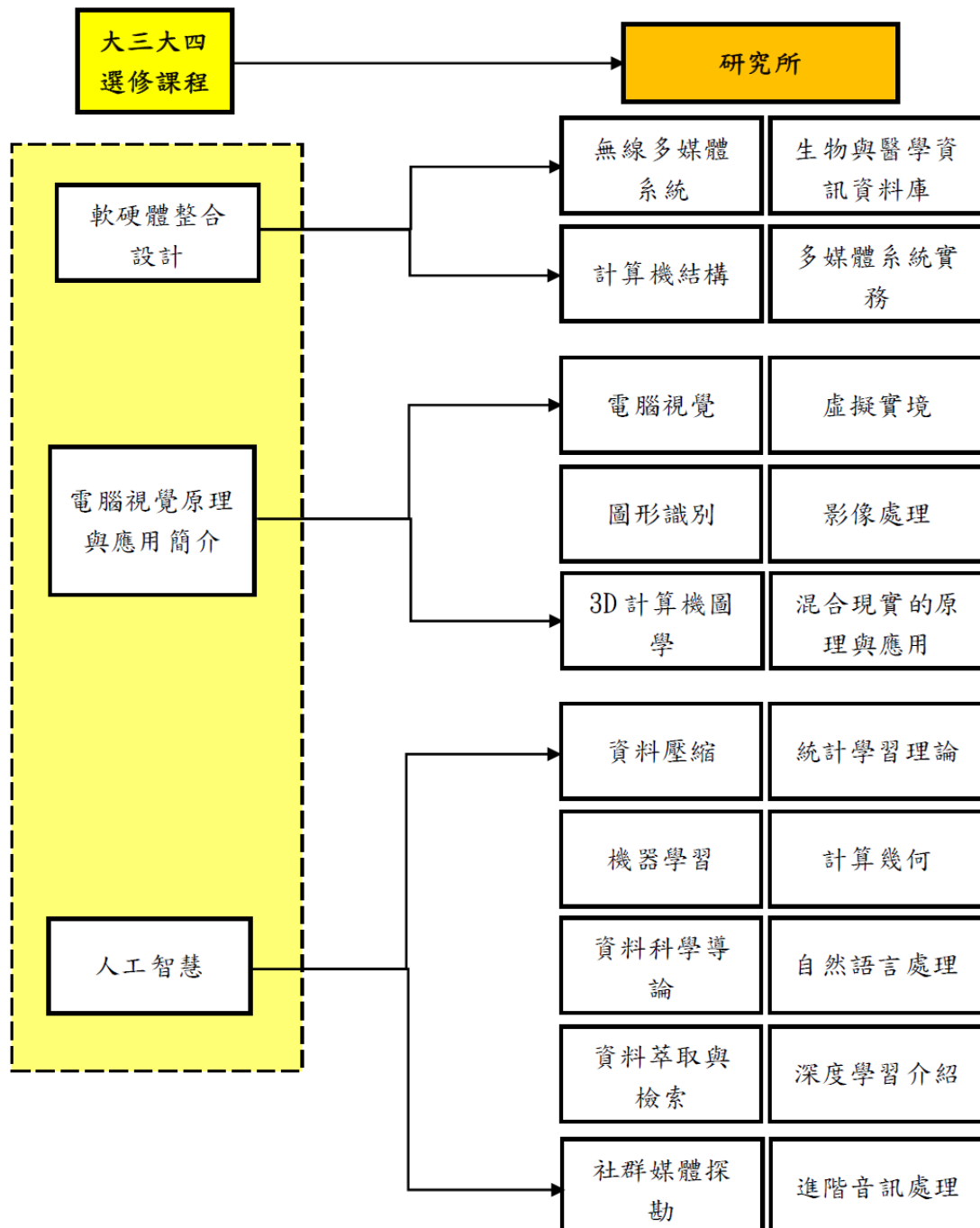
資料分析技術及應用

-教學目標：培育多媒體訊號處理研發人才

傳授多媒體相關核心技術

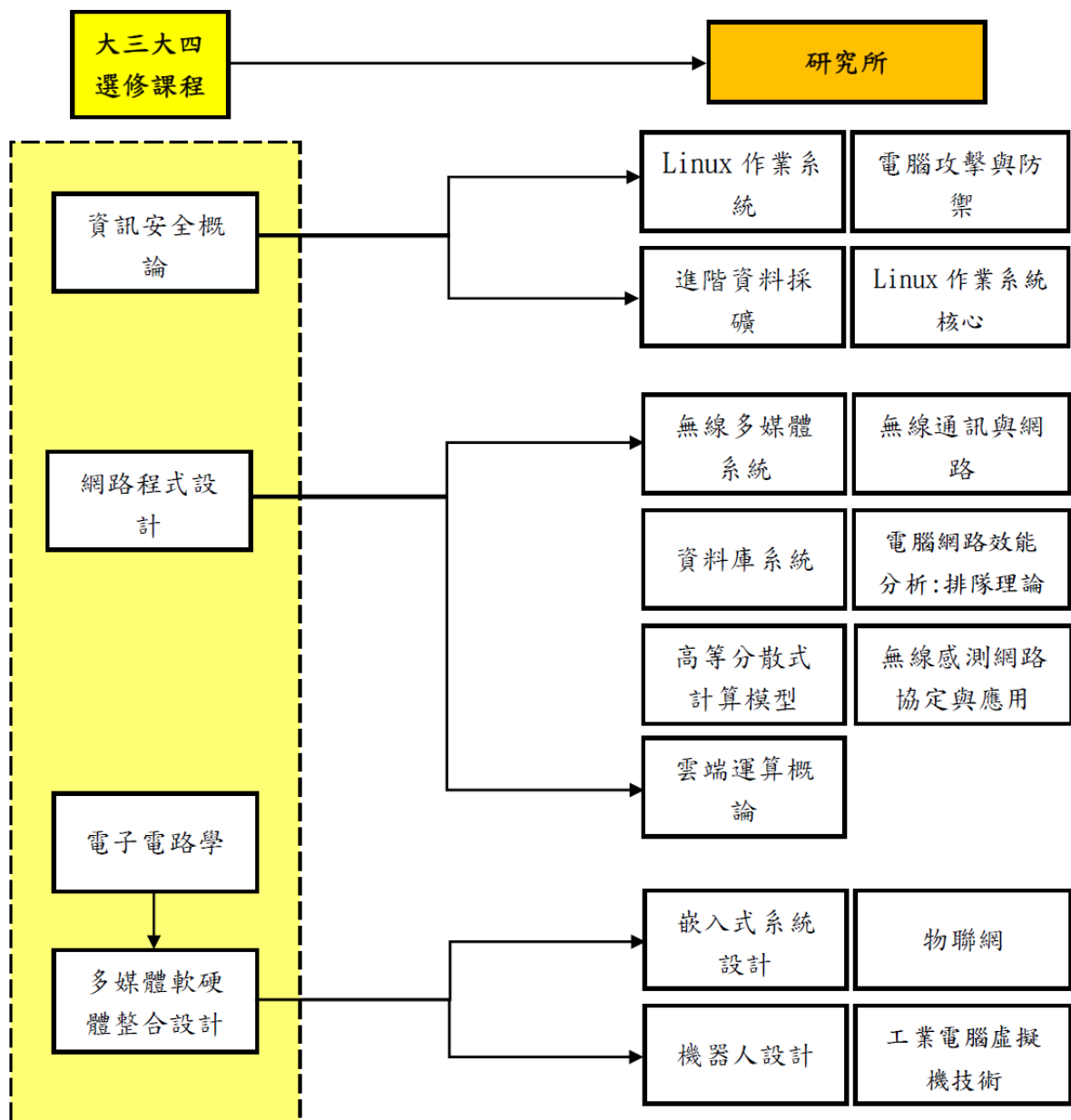
熟識資料管理分析的技術與原理

開發研究創新能力



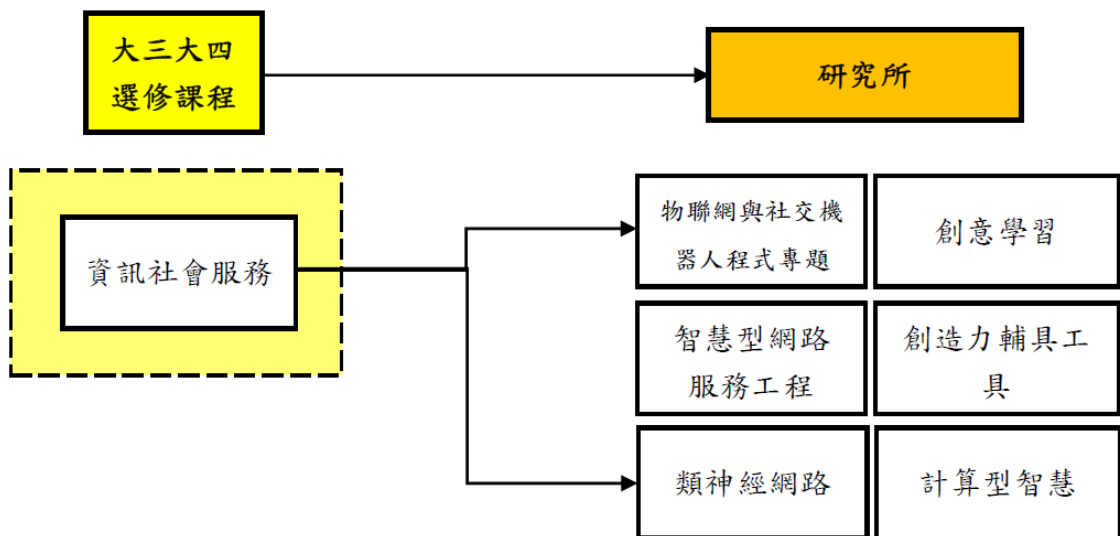
## 資安、網路、資料庫與系統研究學群課程地圖

- 研究方向：先進網路通訊技術的研發  
 新世代網路應用的開拓  
 密碼學理論的構建及應用  
 全方位資訊安全技術研發及構建
- 教學目標：熟悉各式電腦通訊的技術與原理  
 栽培具開發網路應用程式的人才  
 培養開發新型計算架構的技術  
 了解最新的網路應用與趨勢  
 孕育資通安全的專業人士



## 數位學習研究學群課程地圖

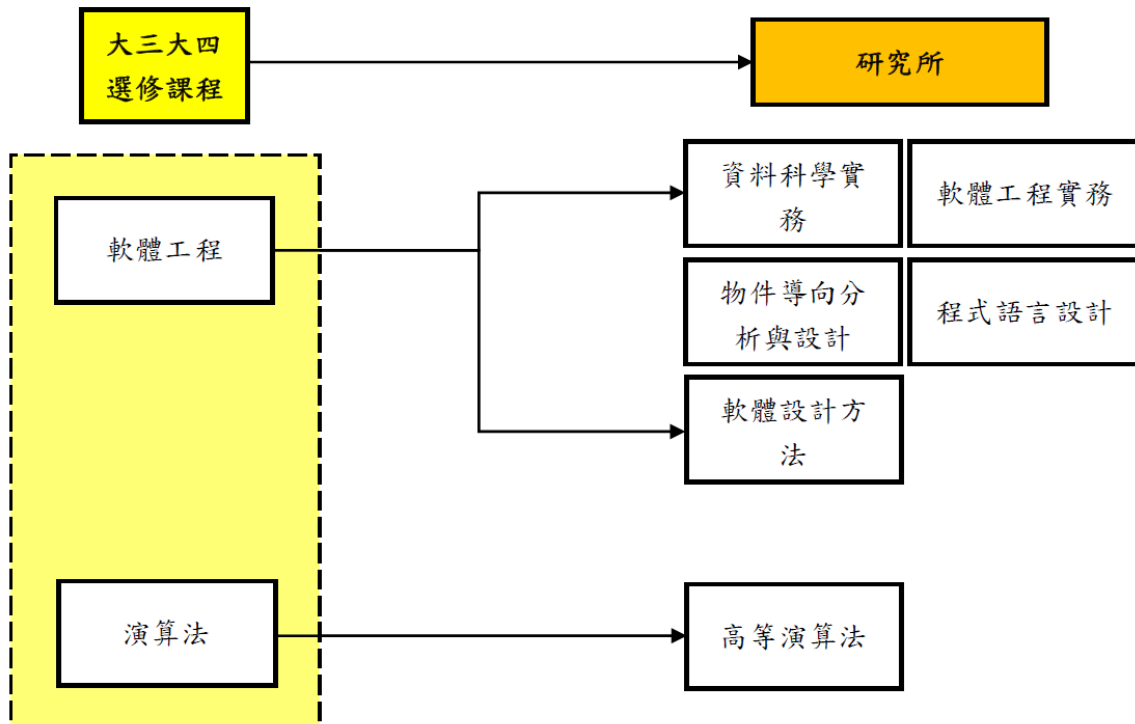
- 研究方向：電腦科技配合心理與教育的研究
  - 網路學習與合作學習系統
  - 無線通訊與行動是學習環境設計
  - 學習模擬器與虛擬實境
- 教學目標：提升網路學習科技研究水平
  - 促進資訊世紀全民的學習
  - 促進網路學習科技為新興軟體產業
  - 帶動其他電腦資訊科技的應用科技



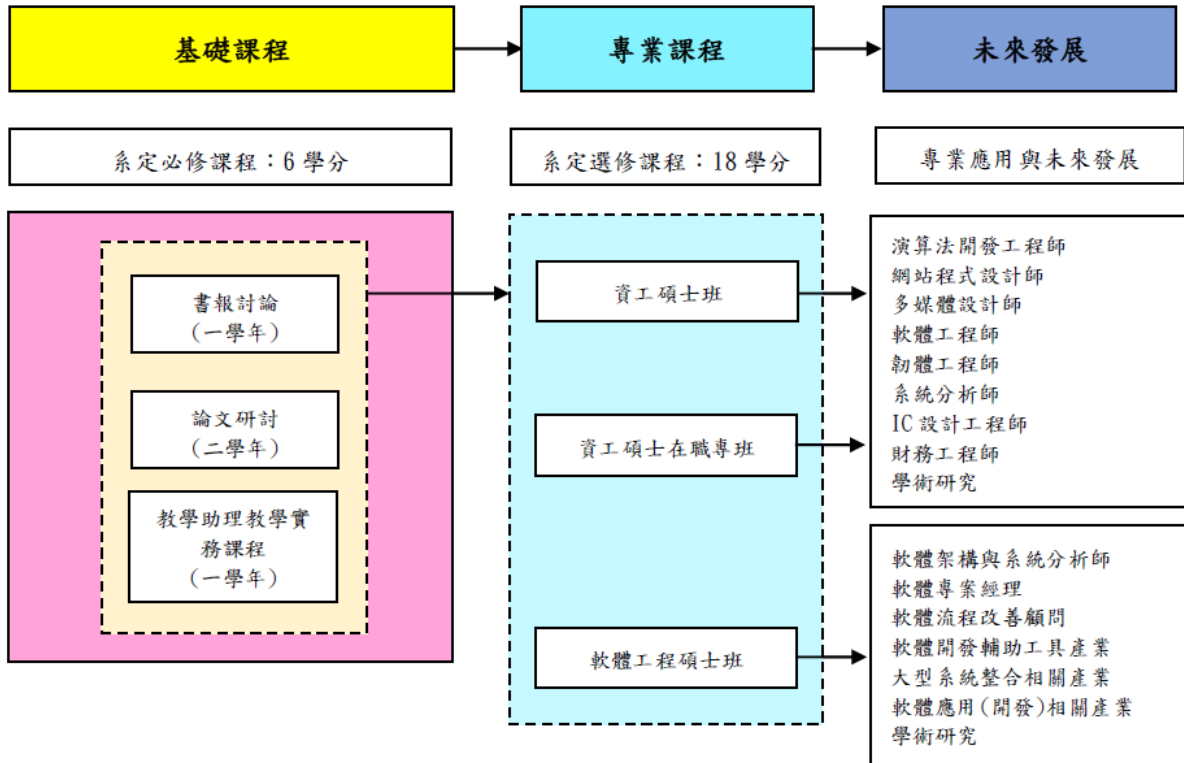
## 軟體工程研究學群課程地圖

- 研究方向：概念模型之軟體與軟體工程  
物件導向方法與服務導向軟體  
演算法  
圖論與最佳化

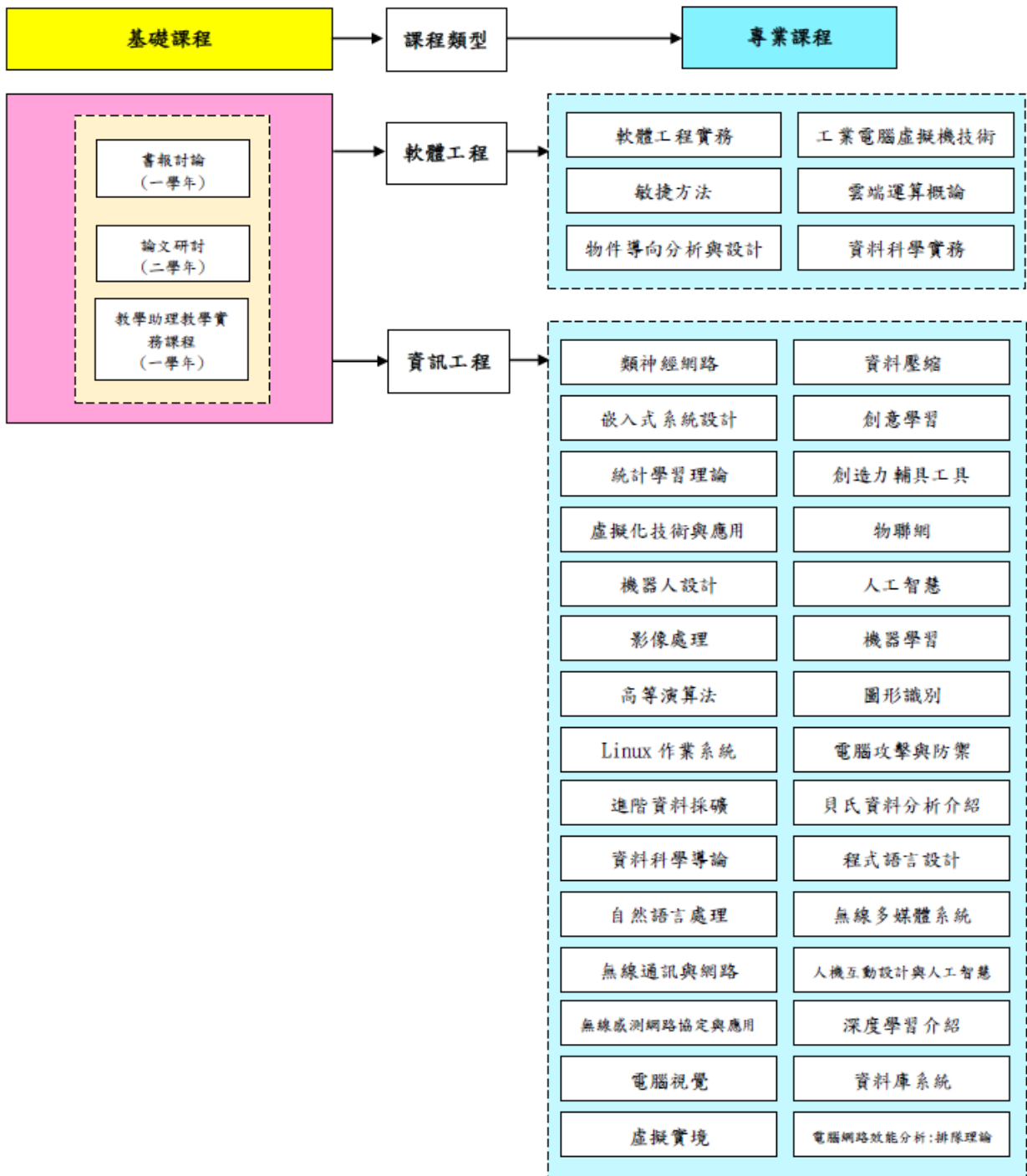
- 教學目標：熟識軟體工程的正規方法論與軟體成熟度模型  
栽培具軟體分析與設計能力的開發人才  
培養基礎理論研究人才  
充實基礎理論知識



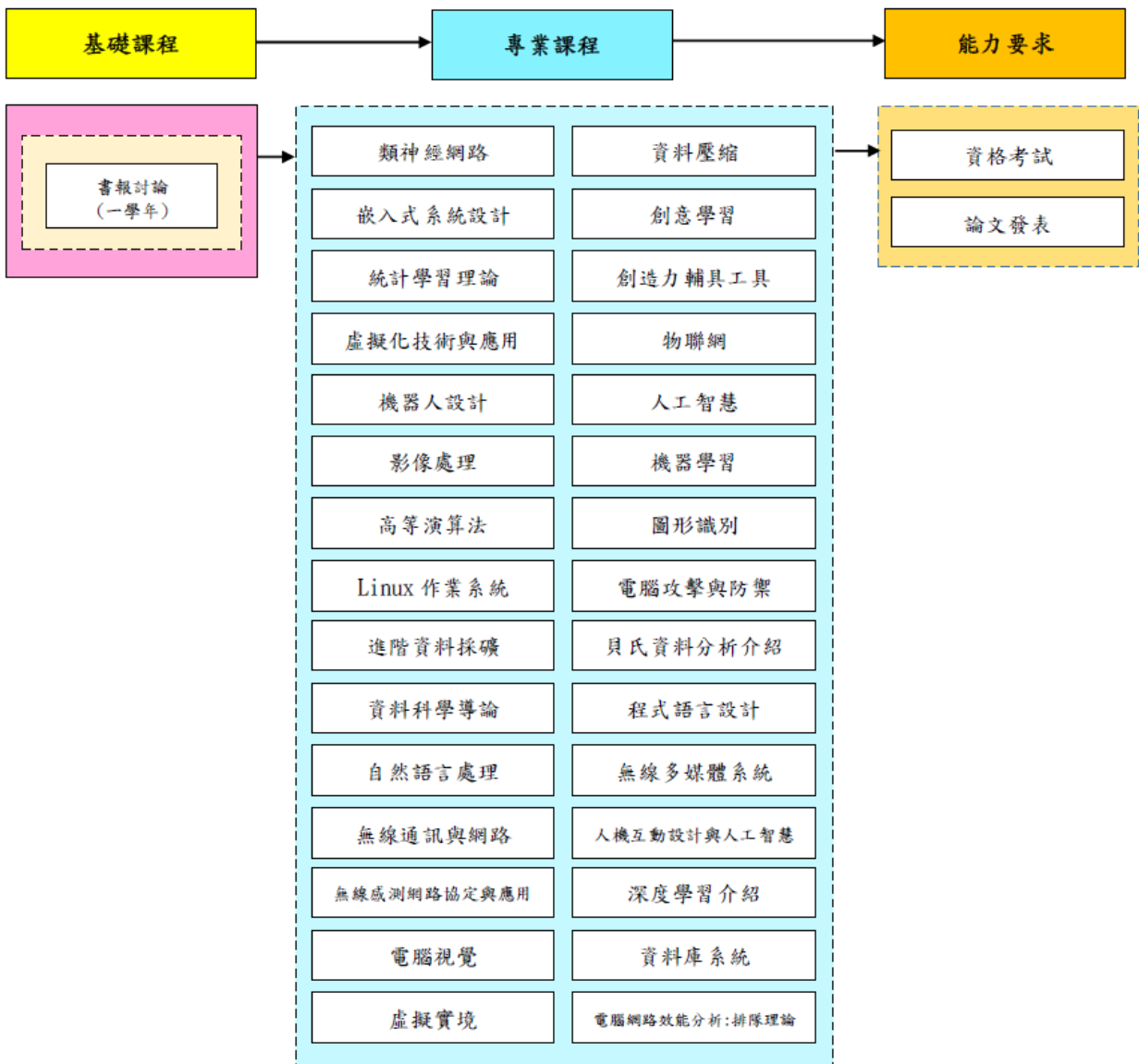
資訊工程碩士班課程地圖(畢業學分：24 學分)



資訊工程與軟體工程研究學群課程地圖



資訊工程博士班研究學群課程地圖





資訊工程在職專班研究學群課程地圖

