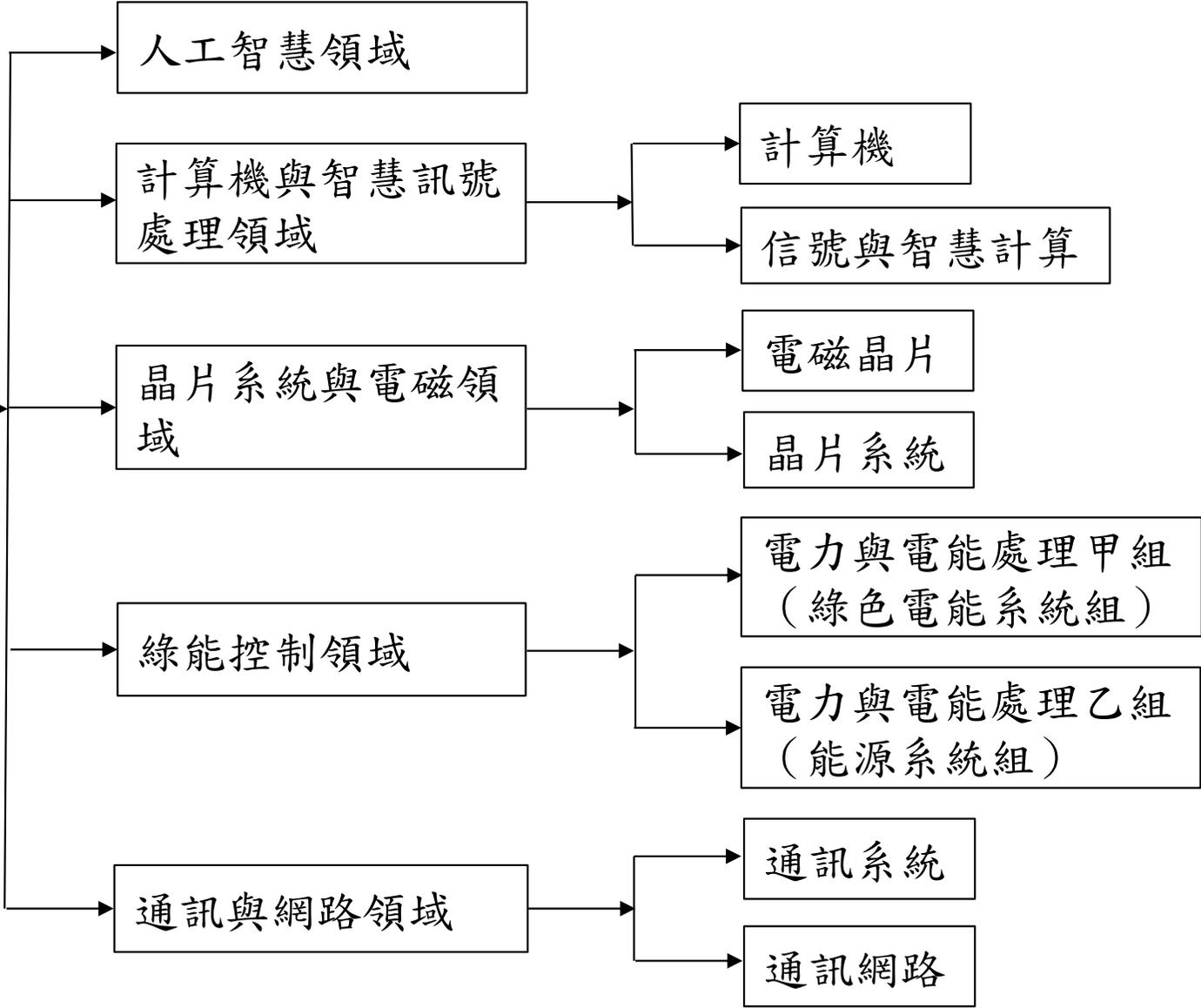


電機工程學系
學程架構圖



(電機系)人工智慧領域：

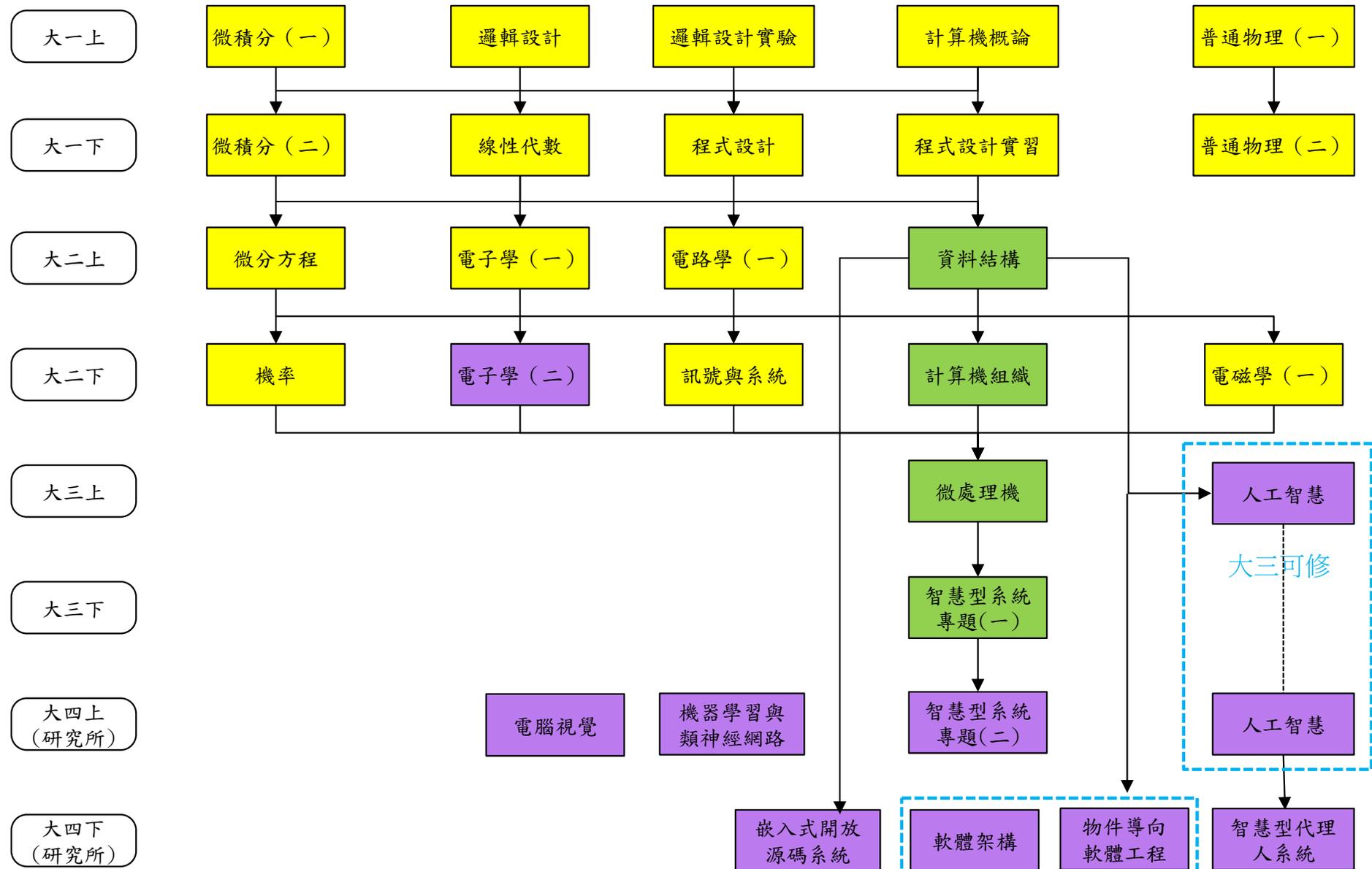
領域專題(一)：

採認一門其它領域所開設之專題(一)作為本領域專題(一)

領域專業課程(至少修滿7學分)：

資料結構、人工智慧導論、影像處理導論、人工智慧、電腦視覺、
[採認一門其它領域所開設之專題(二)]

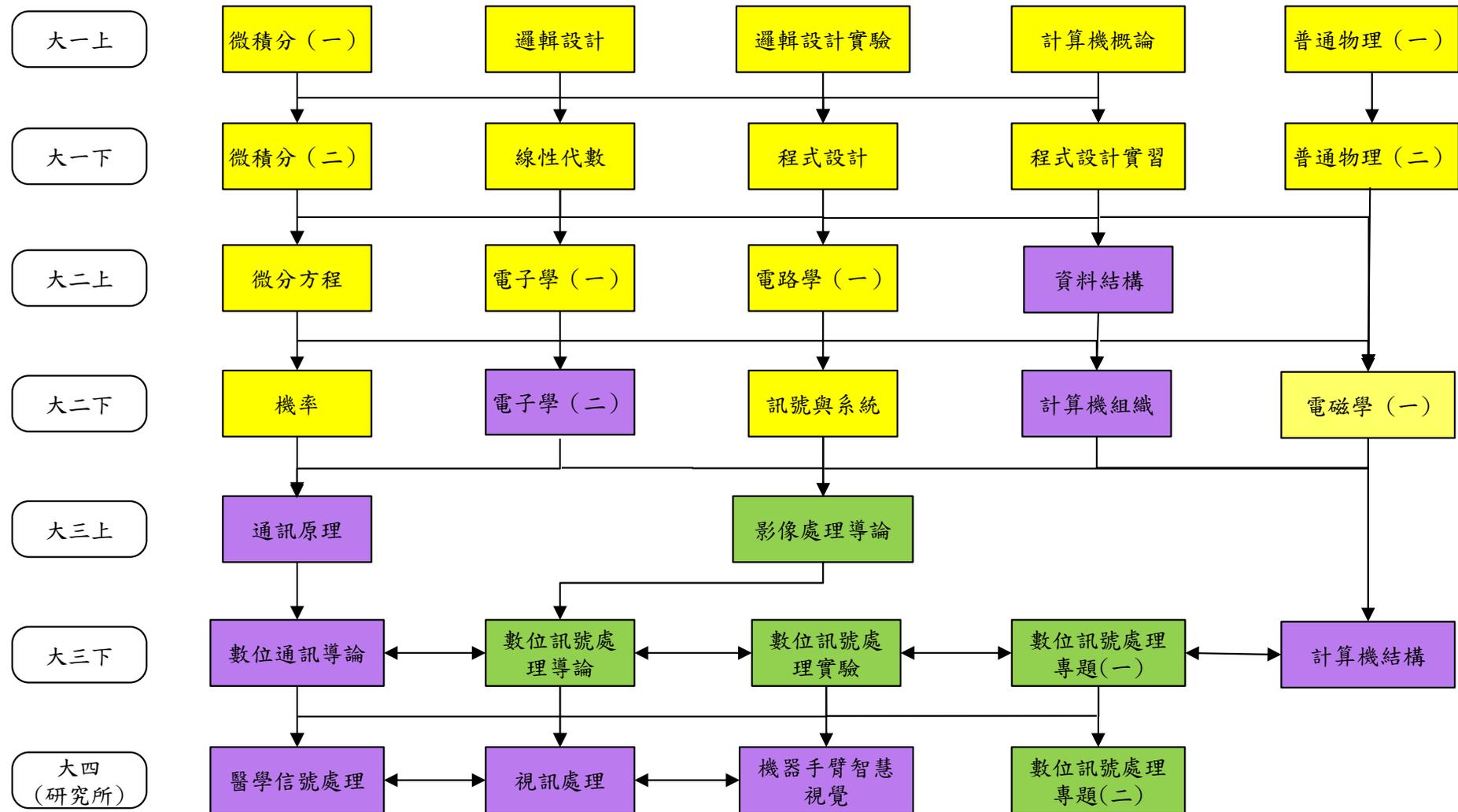
(電機系) 計算機與智慧訊號處理學程：計算機領域科目



- 系必修
- 學程必修
- 學程選修 (至少修滿9學分可授與學程證書)

附註一：大四及研究所課程得視狀況上下學期互換
 附註二：部分大四及研究所課程兩年開一次 (物件導向軟體工程、軟體架構)
 附註三：計算機組教師所開設之課程皆可列入學程選修 (含未列入課程地圖之課程)

(電機系) 計算機與智慧訊號處理學程：ISP 領域科目



系必修

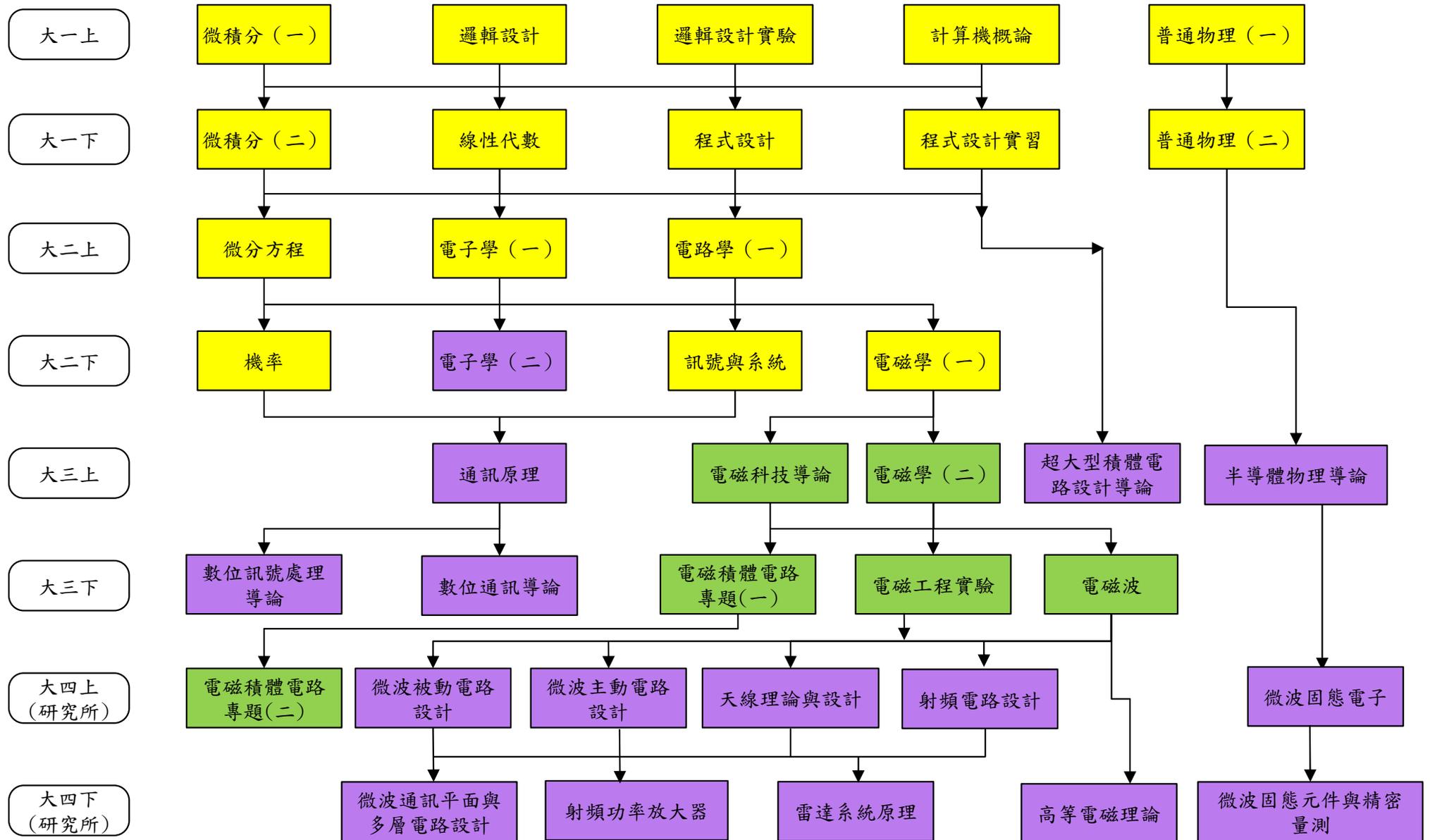


學程必修 (數位訊號處理專題 (一)、(以下連同計算機領域至少修滿 7 學分) 數位訊號處理導論、影像處理導論、數位訊號處理實驗、數位訊號處理專題 (二))



學程選修 (ISP組教師所開設之課程皆可列入學程選修 (含未列入課程地圖之課程), 至少修滿 9 學分可授與學程證書)

(電機系)晶片系統與電磁學程：電磁晶片領域科目



系必修



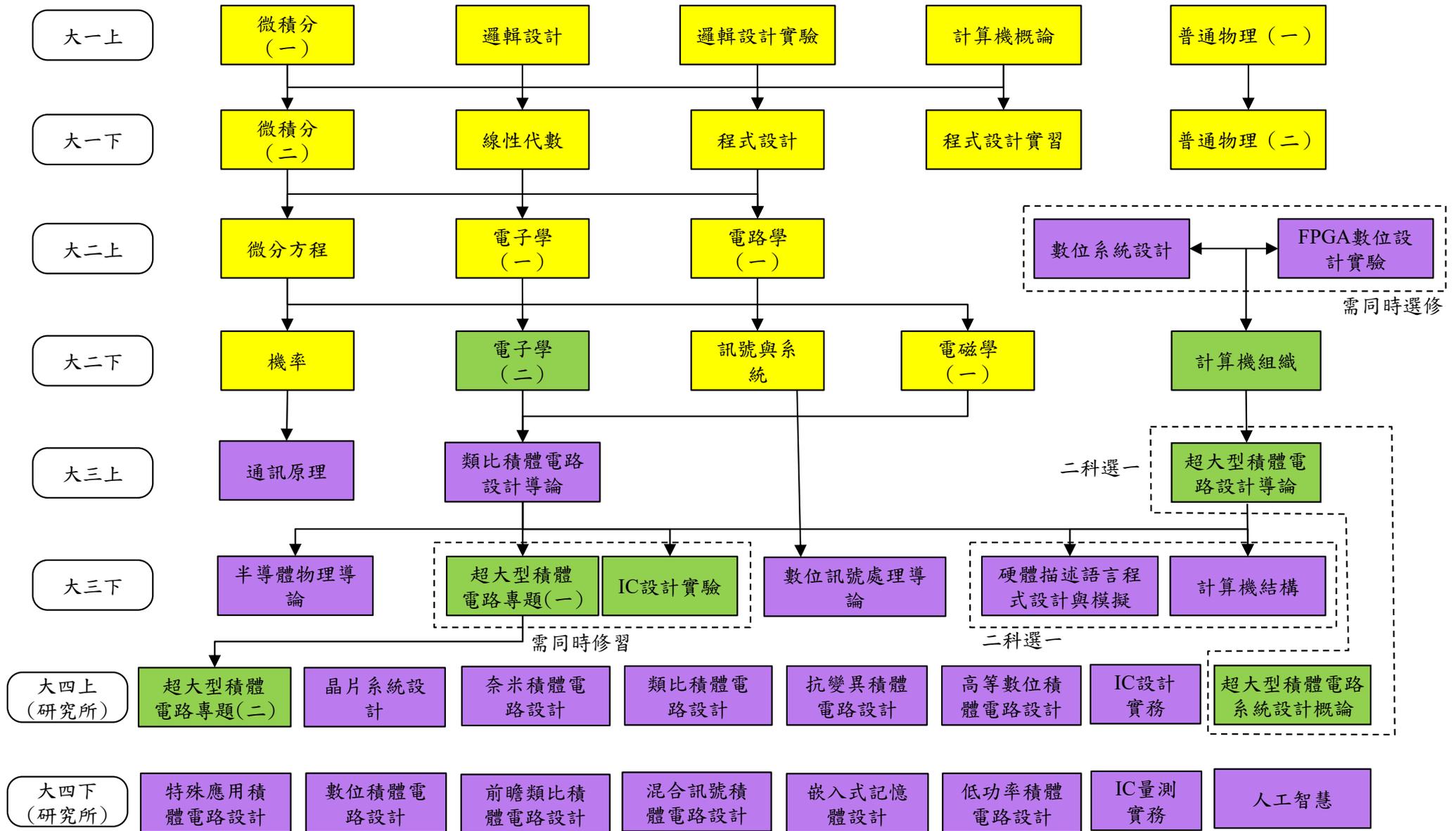
學程必修 (9學分, 電磁積體電路專題(一) 必選)



學程選修 (至少9學分, 學程必修課程超過九學分之部份亦可列為學程選修課程計算)

附註：電磁晶片組教師所開設之課程皆可列入學程選修 (含未列入課程地圖之課程)

(電機系)晶片系統與電磁學程：晶片系統領域科目



系必修

學程必修

學程選修

註1：學程選修至少9學分。

註2：「VLSI專題一」與「IC設計實驗」必須同時修習。

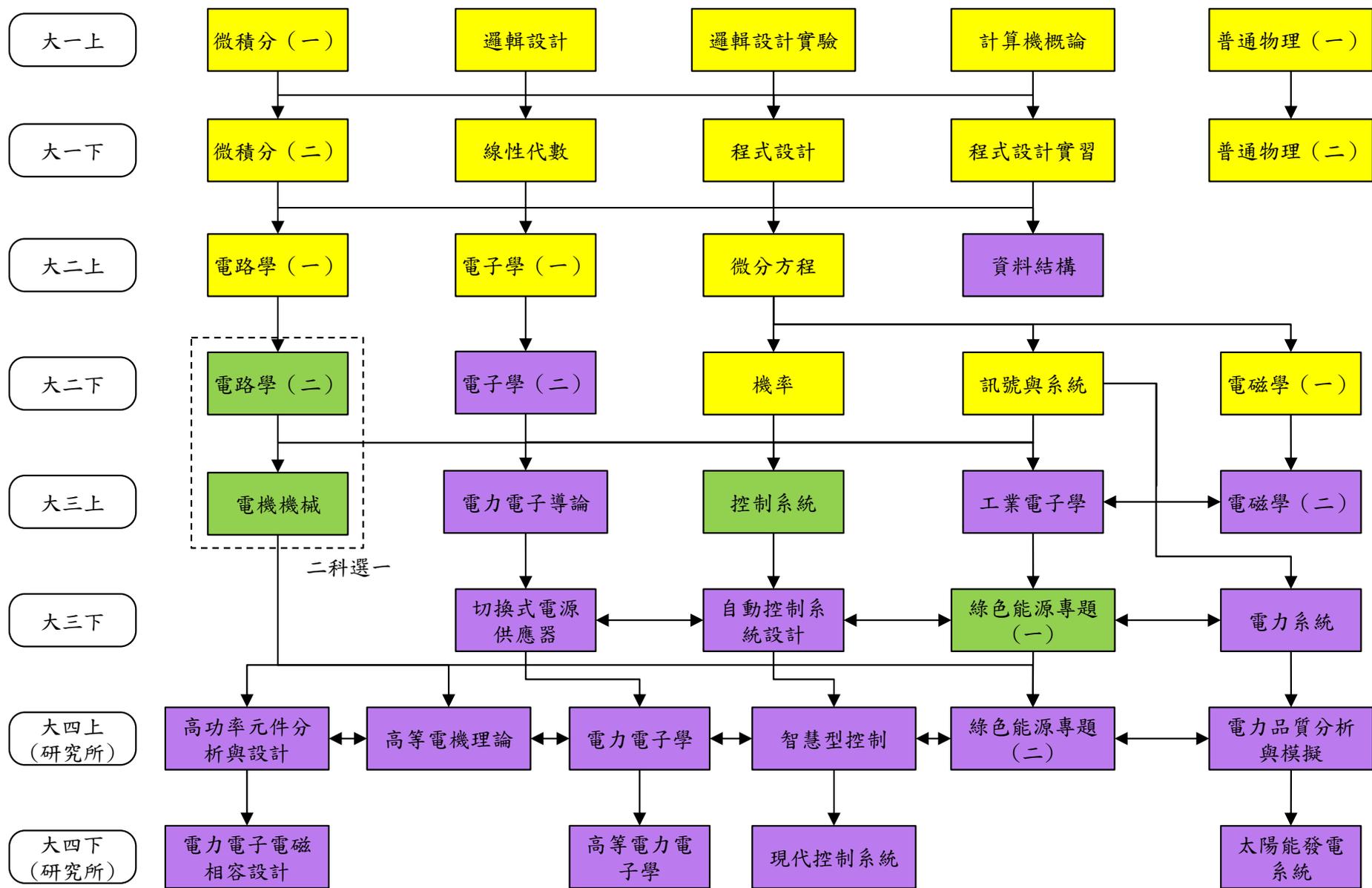
註3：「數位系統設計」與「FPGA實驗」必須同時選修。

註4：「硬體描述語言程式設計與模擬」與「計算機結構」僅採計一門為學程選修。

註5：電子學二，計算機組織，超大型積體電路導論或超大型積體電路系統設計概論三門至少選二門。

註6：晶片系統組教師所開設之課程皆可列入學程選修（含未列入課程地圖之課程）

(電機系)綠能控制學程：電力與電能處理甲組 (綠色電能系統組) 領域科目



系必修

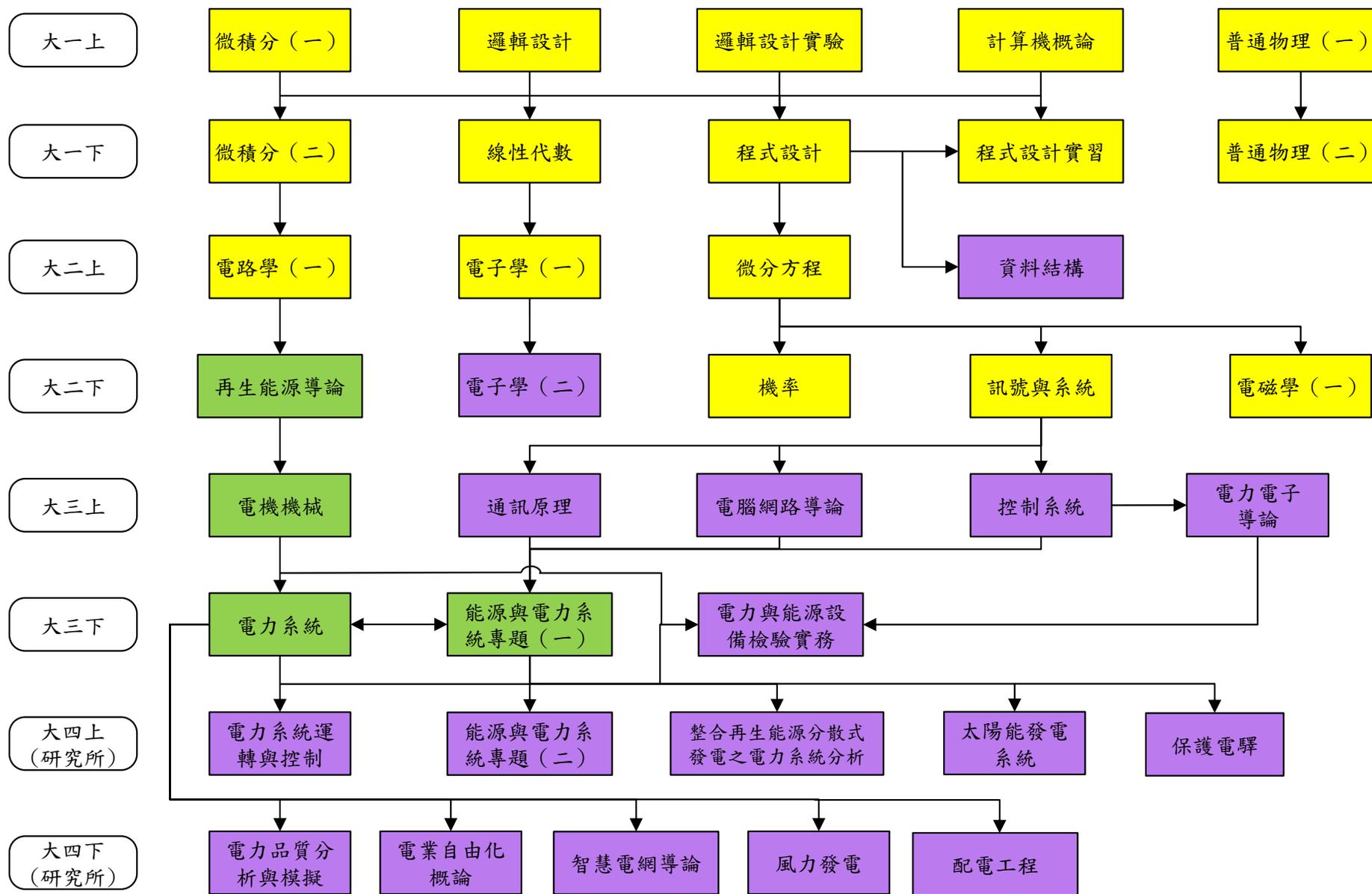


學程必修 (其中電路學(二)或電機機械須任選一科; 若選修兩科時, 其中一科可視為學程選修)



學程選修 (至少修滿9學分, 綠色電能系統組教師所開設之課程皆可列入學程選修, 含未列入課程地圖之課程)

(電機系)綠能控制學程：電力與電能處理乙組 (能源系統組) 領域科目



系必修

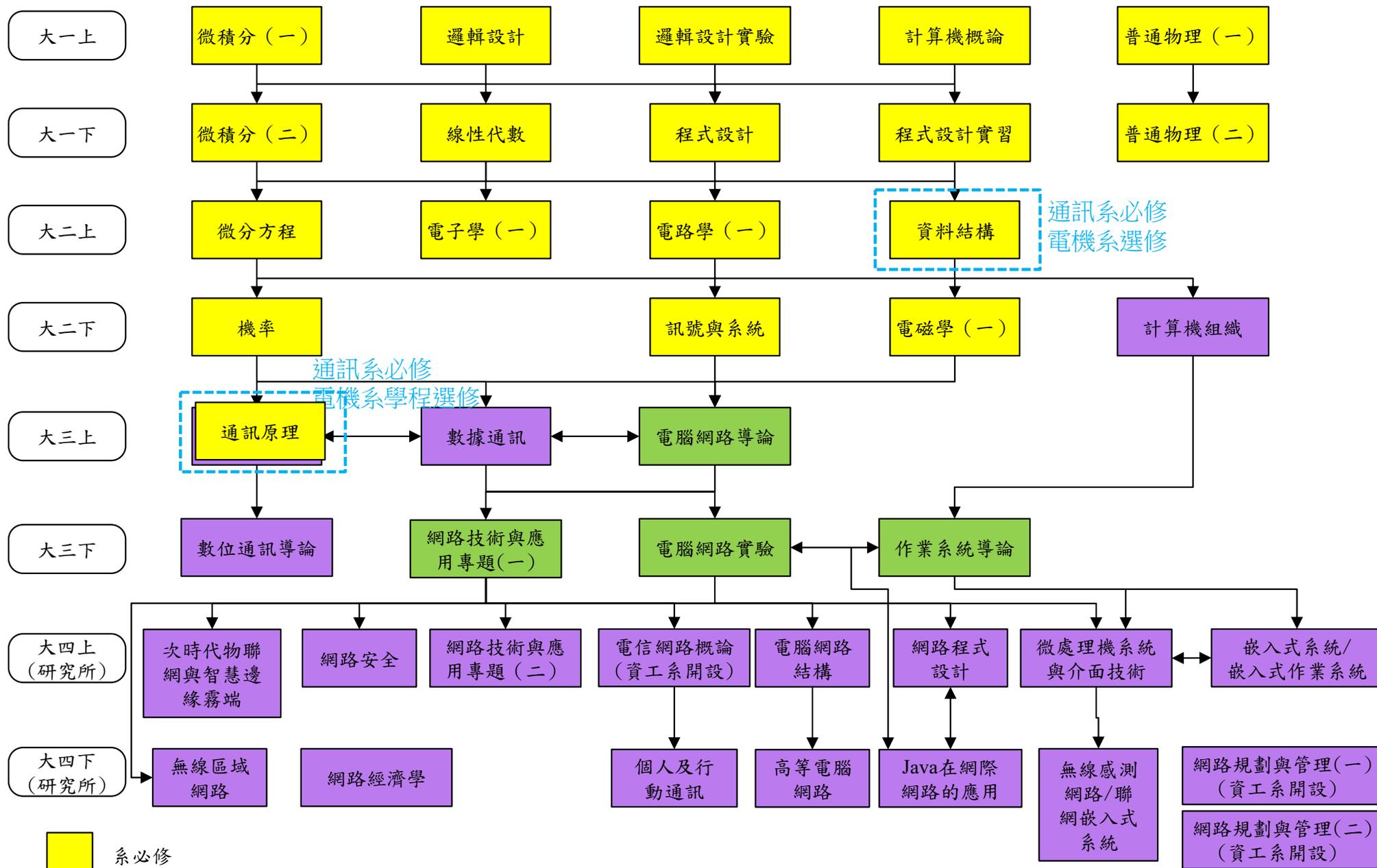
學程必修

學程選修 (不含大四或研究所之專論課程, 至少修滿9學分; 其中資料結構、通訊原理、電腦網路導論、控制系統至少修滿3學分, 可授與學程證書)

附註一：「整合再生能源分散式發電之電力系統分析」、「電力品質模擬與分析」與「太陽能發電系統」先修課程：「電力系統」

附註二：電力與電能處理乙組(能源系統組)教師所開設之課程(含未列入課程地圖之課程), 皆可列入學程選修

(電機系) 通訊與網路學程：通訊網路領域科目



系必修



學程必修



學程選修 (至少修滿9學分可授與學程證書)

附註：網路通訊組教師所開設之課程(含未列入課程地圖之課程)，皆可列入學程選修