

國立中央大學領域專長模組課程申請計畫書

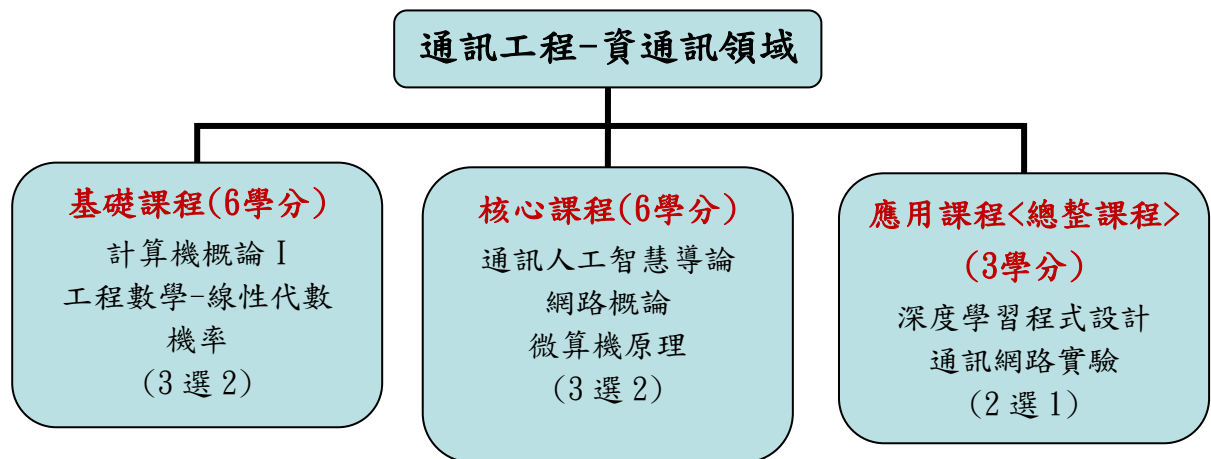
※一、領域專長模組課程基本說明：

1.課程名稱	通訊工程-資通訊領域 Communication Engineering- Information and Communication Technology(ICT)
2.負責單位	通訊工程學系
3.模組諮詢教師	陳昱嘉老師
4.預計開始施行時間	113學年度第2學期

※二、學習目標與預期效益

- (1) 目標一：學生需修習基礎課程「計算機概論 I」、「工程數學-線性代數」及「機率」(3選2)，以掌握通訊工程領域的數理基礎及計算機系統基本知識，為核心課程學習提供扎實的理論支撐。
- (2) 目標二：學生透過核心課程「通訊人工智慧導論」、「網路概論」及「微算機原理」(3選2)，進一步掌握通訊系統的核心知識，包括人工智慧應用、網路架構及微算機運作，預期學生能夠掌握應用基礎理論解決通訊系統問題的能力，並為探索如機器學習與深度學習等進階技術奠定基礎。
- (3) 目標三：學生完成應用課程「深度學習程式設計」或「通訊網路實驗」(2選1)，引導學生將基礎及核心課程所學知識融入實務系統設計，涵蓋如資料驅動的人工智慧技術、深度學習工具及其在通訊網路中的應用，並透過課內專題或實作訓練提升解決實務問題的能力。

※三、課程架構圖



※四、課程列表

	課號 Course Code	課程名稱 Course Title	學分數 Credits
以下課程任選2門			
1	CO1001	計算機概論 I Introduction to Computers I	3
2	CO1007	工程數學-線性代數 Linear Algebra	3
3	CO3003	機率 Probability	3
以下課程任選2門			
1	CO3029	通訊人工智慧導論 Introduction to Communication Artificial Intelligence	3
2	CO3005	網路概論 Computer Networks	3
3	CO3006	微計算機原理 Microcomputers	3
以下課程任選1門			
1	CO3027	深度學習程式設計 Programming for Deep Learning	3
2	CO3024	通訊網路實驗 Communication Network Experiment	3
合計 5 門課, 共 15 學分 (專業性質相同之課程, 經本系同意得免修)			