

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	資通電系統安全與跨域應用 Electrical, Computer, and Communication Systems Security and Interdisciplinary Applications
2. 負責單位	資電院學士班
3. 模組諮詢教師	陳聿廣
4. 預計開始施行時間	115 學年度 第 1 學期

※二、學習目標與預期效益

(1) 目標一：建立資通電系統安全基礎知識

培養學生理解資訊安全之基本概念，涵蓋軟體、作業系統與通訊網路等層面，建立跨資工、電機與通訊領域之基礎安全知識。

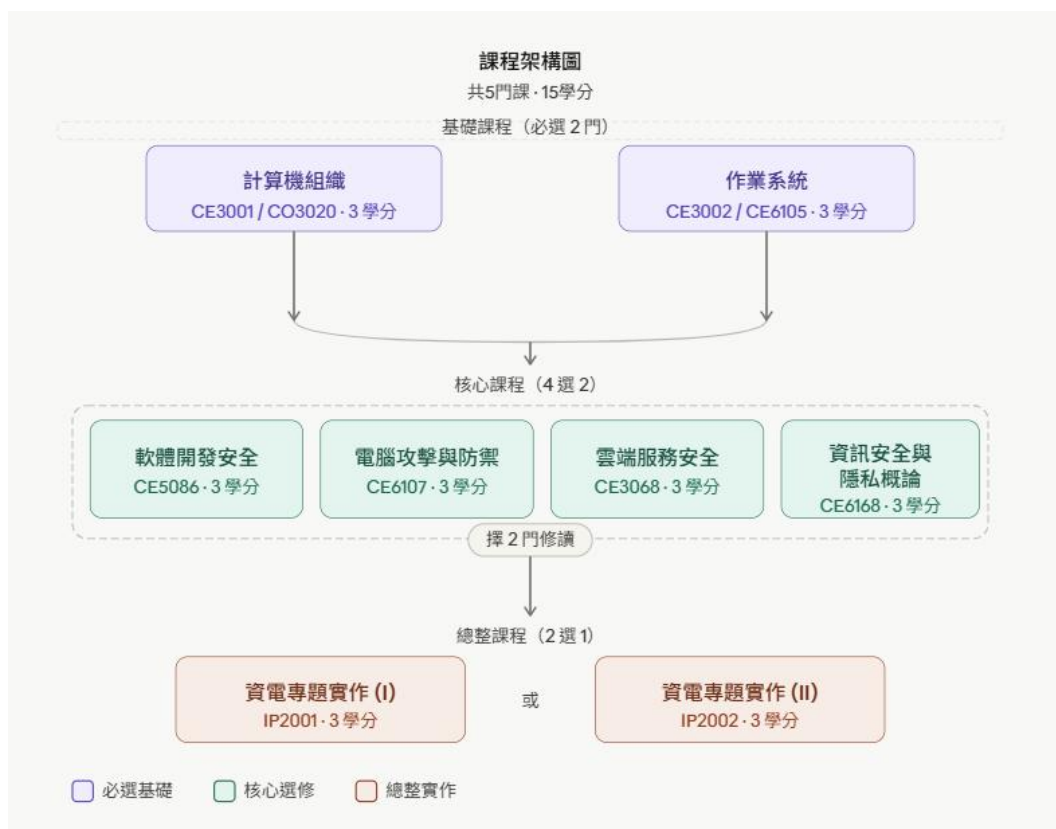
(2) 目標二：培養跨領域系統安全分析能力

使學生能從系統觀點分析資訊系統中之安全風險，理解軟體漏洞、系統弱點與網路攻擊等問題，並掌握基本防護機制。

(3) 目標三：培養資通電系統安全整合實作能力

透過專題實作課程，整合程式設計、系統操作與網路技術，培養學生設計與實作安全資訊系統之能力，並應用於實際工程情境。

※三、課程架構圖



※四、課程列表：

No	課號 Course Code	課程名稱 Course Title	學分數 Credits
以下課程必選 (基礎課程)			
1	CE3001/CO3020	計算機組織	3
2	CE3002/CE6105	作業系統	3
以下課程4選2 (核心課程)			
1	CE5086	軟體開發安全	3
2	CE6107	電腦攻擊與防禦	3
3	CE3068	雲端服務安全	3
4	CE6168	資訊安全與隱私概論	3
以下課程2選1 (總整課程)			
1	IP2001	資電專題實作(I)	3
2	IP2002	資電專題實作(II)	3
合計5門課，共15學分			