

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	智慧系統 Intelligent Systems
2. 負責單位	電機系
3. 模組諮詢教師	系統與生醫組當年度召集人(吳俊緯老師)
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

● 目標一：建立基礎知識

學生能夠掌握線性代數和微分方程的基本概念，並將這些工具應用於信號與系統的分析。熟悉信號處理的基本方法，具備進一步學習智能系統相關技術的能力。預期學生具備處理信號與系統分析的能力，有助於後續專業課程的應用。

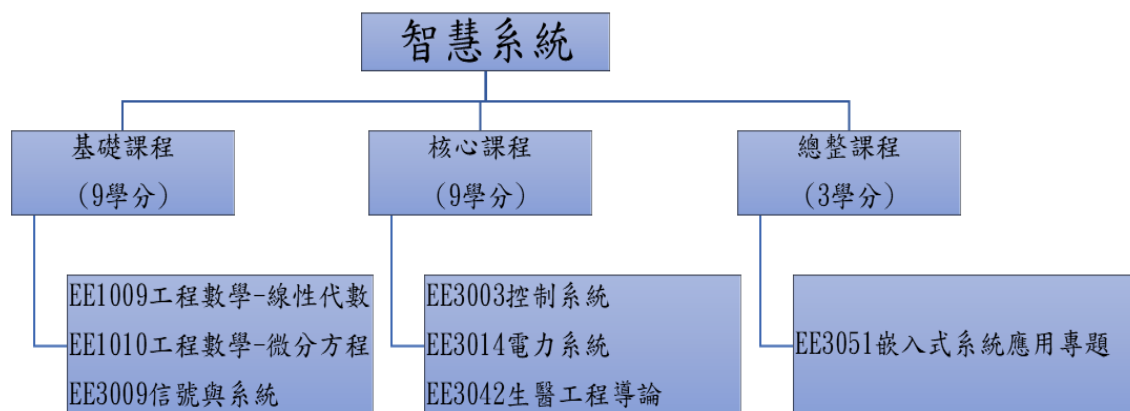
● 目標二：發展智能系統的專業知識

進一步深入了解智能系統的各個應用領域，學會分析與設計系統的基本方法。期望學生具備智能系統核心領域的理論知識和技術，適應不同領域的智能應用需求。

● 目標三：整合與實踐智能系統應用

透過總整課程，學生將學會將前述知識和技能整合於專題中，設計並實現智能系統應用。培養學生在智能系統設計、應用整合與項目管理的實作能力，增強其職場競爭力。

※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
以下課程必選(基礎課程)			
1	EE1009	工程數學-線性代數	3
2	EE1010	工程數學-微分方程	3
3	EE3009	信號與系統	3
以下課程3選1(核心課程)			
1	EE3003	控制系統	3
2	EE3014	電力系統	3
3	EE3042	生醫工程導論	3
以下課程必選(總整課程)			
1	EE3051	嵌入式系統應用專題	3
本模組最低須修習5門課程，15學分			