

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	智慧電子 Intelligent Electronics
2. 負責單位	電機系
3. 模組諮詢教師	電子組當年度召集人(蔡宗漢老師)
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：培養基礎知識與創新能力

培養學生具備扎實的理論基礎與問題分析能力，能夠從最基本的概念切入，深度理解問題核心，並奠定其在電機工程相關領域進行研究與創新的能力。

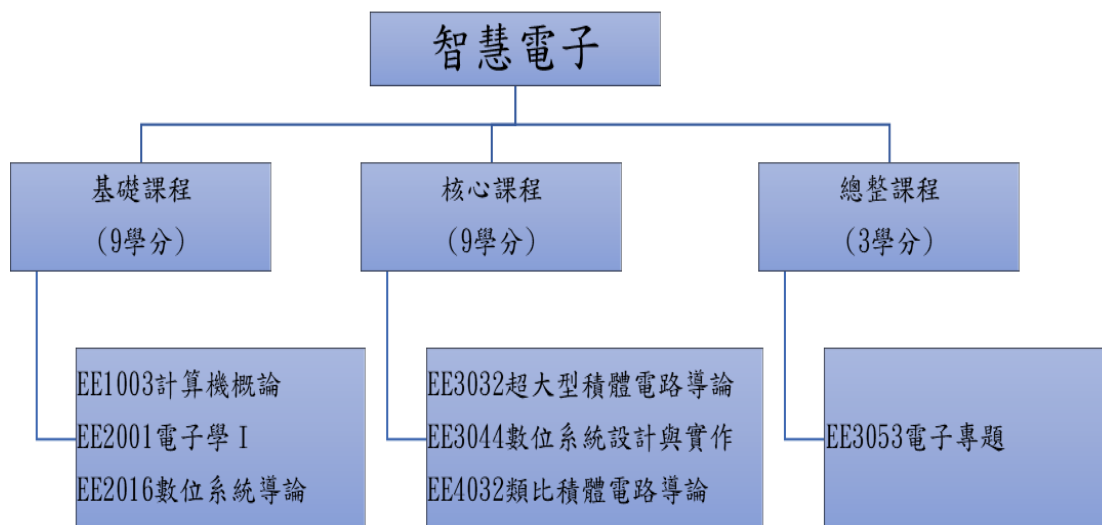
● 目標二：建立電子領域核心理論

介紹並深化電子學領域的關鍵理論，協助學生全面掌握電子學相關的核心概念。透過系統化的理論學習，使學生在日後面對更複雜的工程問題時，能夠運用這些理論進行有效的分析與設計。

● 目標三：強化實務應用與問題解決能力

結合理論與實踐，鼓勵學生將所學應用於實務問題中，進一步強化他們的實作能力與解決問題的能力。此目標著重於綜合應用學生的知識，提升其在真實工程環境中的競爭力，為未來的職場發展做好準備。

※ 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	EE1003	計算機概論	3
2	EE2001	電子學 I	3
3	EE2016	數位系統導論	3
以下課程3選1(核心課程)			
1	EE3032	超大型積體電路導論	3
2	EE3044	數位系統設計與實作	3
3	EE4032	類比積體電路導論	3
以下課程必選(總整課程)			
1	EE3053	電子專題	3
本模組最低須修習5門課程，15學分			