

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	智慧機械系統設計模組 Intelligent Machinery System Design
2.負責單位	機械工程
3.模組諮詢教師	蔡錫錚、鍾雲吉
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

使學生學習到智慧機械系統設計的理論知識，奠定未來往智慧機械系統深造的基礎。

(2) 目標二

使學生了解目前智慧機械系統的發展趨勢，理解智慧機械對於機械工業發展的影響。

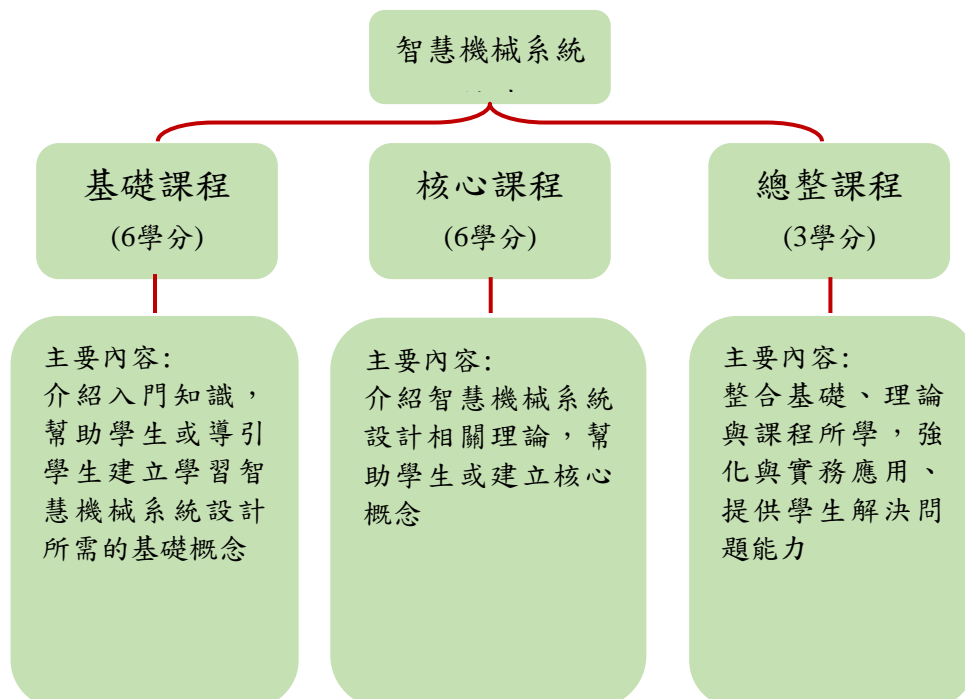
(3) 目標三

使學生藉由智慧機械系統設計相關的總整課程，建立智慧機械系統的工程分析與科學邏輯能力。

※三、課程架構圖

說明：

- 全部課程至少修習15學分，其中包含基礎課程至少6學分，核心課程至少6學分，與總整課程3學分。
- 須具備微積分及普通物理 A 之基礎。



※四、課程列表

	課號 Course Code	課程名稱 Course Title	學分數 Credits
	以下3門課程選2門，至少6學分(基礎課程)		
1	ME1006	靜力與材料力學	4
2	ME3099	程式設計與應用	3
3	ME3001	電腦輔助製圖	3
	以下3門課程選2門，6學分(核心課程)		
4	ME2013	動力學 (先修:靜力與材料力學)	3
5	ME2056	精密機械製造 I	3
6	ME3061	電腦輔助工程(先修:靜力與材料力學、電腦輔助製圖)	3
	以下2門課程選1門(總整課程)		
7	ME3063	電腦輔助設計與製造整合(先修:電腦輔助製圖)	3
8	ME5301	深度學習專案設計	3
	本模組最低須修習5門課，15學分		