

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	人工智慧 (Artificial Intelligence)
2.負責單位	資訊工程學系
3.模組諮詢教師	陳弘軒副教授
4.預計開始施行時間	<u>113</u> 學年度 第 <u>2</u> 學期

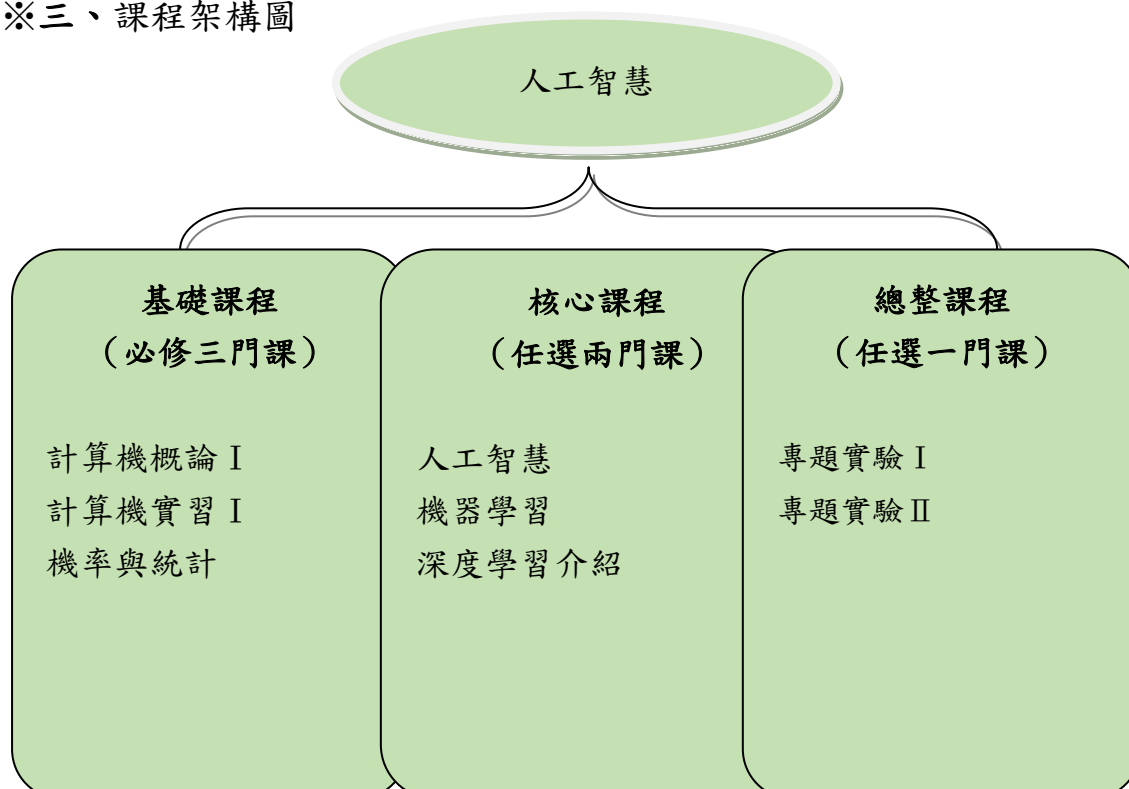
※二、學習目標與預期效益

目標一：學生需修習基礎課程「計算機概論 I」、「計算機實習 I」及「機率與統計」，以掌握計算機科學的基礎技術及在應用數學、科學、工程等相關領域中的基礎知識，為核心課程學習提供扎實的理論支撐。

目標二：學生透過核心課程「人工智慧」、「機器學習」及「深度學介紹」（任選兩門課），進一步掌握人工智慧領域的核心知識，包括人工智慧模型的基本架構、優化技術以及訓練方式，並學習如何應用這些知識解決實際問題。此外，學生將熟悉常見的人工智慧開發工具與框架，進一步提升程式設計與實務操作能力。

目標三：學生完成總整課程（任選一門課），引導學生將基礎及核心課程所學的理论與技術應用於實際問題解決，並提升綜合能力。涵蓋如人工智慧模型的開發與部署、跨領域的資料分析應用、深度學習技術的實作與優化，以及多種工具與框架的整合實踐等具體內容，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

模組課程名稱	人工智慧 (Artificial Intelligence)			
負責單位	資訊工程學系			
類別	課程名稱	課號	學分數	備註
基礎課程 (必修三門課)	計算機概論 I	CE1001	3	
	計算機實習 I	CE1003	1	
	機率與統計	CE2006	3	
核心課程 (任選兩門課)	人工智慧	CE6020	3	
	機器學習	CE6102	3	
	深度學習介紹	CE6146	3	
總整課程 (任選一門課)	專題實驗 I	CE3008	2	
	專題實驗 II	CE4001	2	
以上課程共20學分，修畢上述各類別課程規定滿15學分可取得模組修畢證書。				