

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	軟體系統開發 (Software system development)
2.負責單位	資訊工程學系
3.模組諮詢教師	王尉任教授
4.預計開始施行時間	<u>113</u> 學年度 第 <u>2</u> 學期

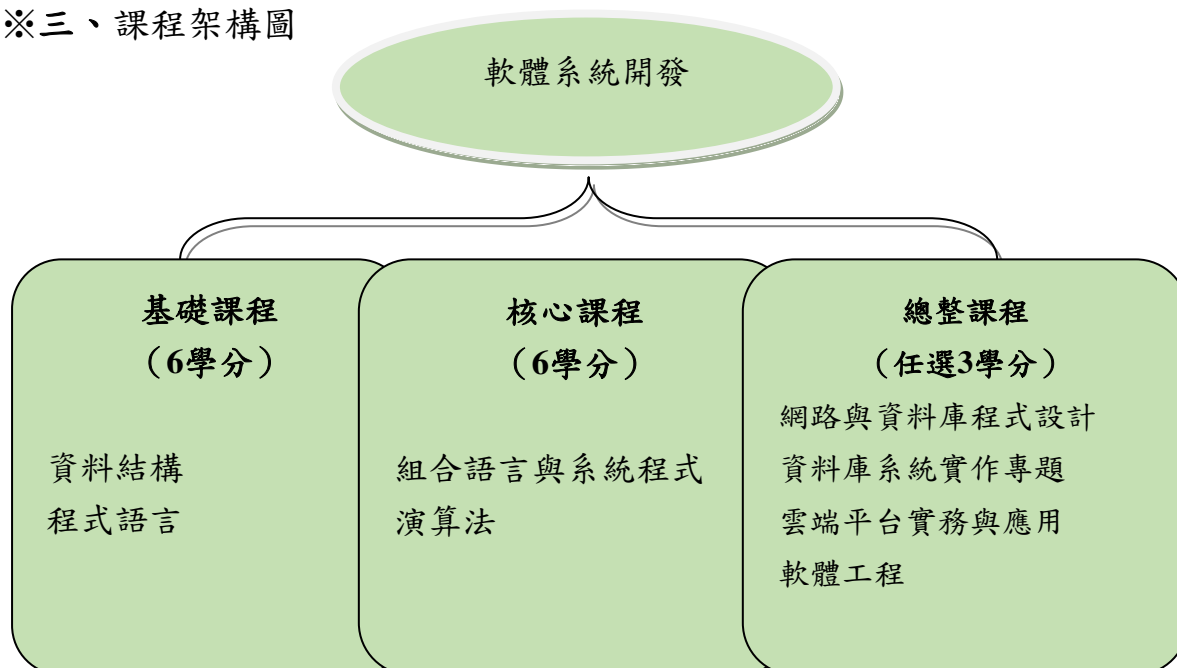
※二、學習目標與預期效益

目標一：學生需修習基礎課程「資料結構」及「程式語言」，以掌握資工領域的基礎程式設計基本知識，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「組合語言與系統程式」及「演算法」，進一步掌握程式設計及學習解決問題的邏輯思維，包括人工智慧應用、網路架構及微計算機運作，預期學生能夠掌握應用基礎理論解決軟體系統問題的能力，並為探索進階技術奠定基礎。

目標三：學生完成總整課程（任選3學分），引導學生將基礎及核心課程所學知識融入實務系統設計，涵蓋如網路與資料庫之概念、開發資料庫的應用實作與雲端智慧實務技術在網路中的應用，並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	軟體系統開發 (Software system development)			
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 (6學分)	資料結構	CE2002	3	
	程式語言	CE2004	3	
核心課程 (6學分)	組合語言與系統程式	CE2012	3	
	演算法	CE3005	3	
總整課程 (任選3學分)	網路與資料庫程式設計	CE3058	3	
	資料庫系統實作專題	CE6166	3	
	雲端平台實務與應用	CE7073	3	
	軟體工程	SE6005	3	
以上課程共24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。				