

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(含英文)	循環材料 Recycled Materials
2.負責單位	土木工程學系
3.模組諮詢教師	王韡蓓
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：探索循環材料基礎知識與選用試驗方法

基礎課程強調材料應用的理論基礎以及簡易試驗方法，提供學生理解材料行為和選擇適合工程需求循環材料的能力。

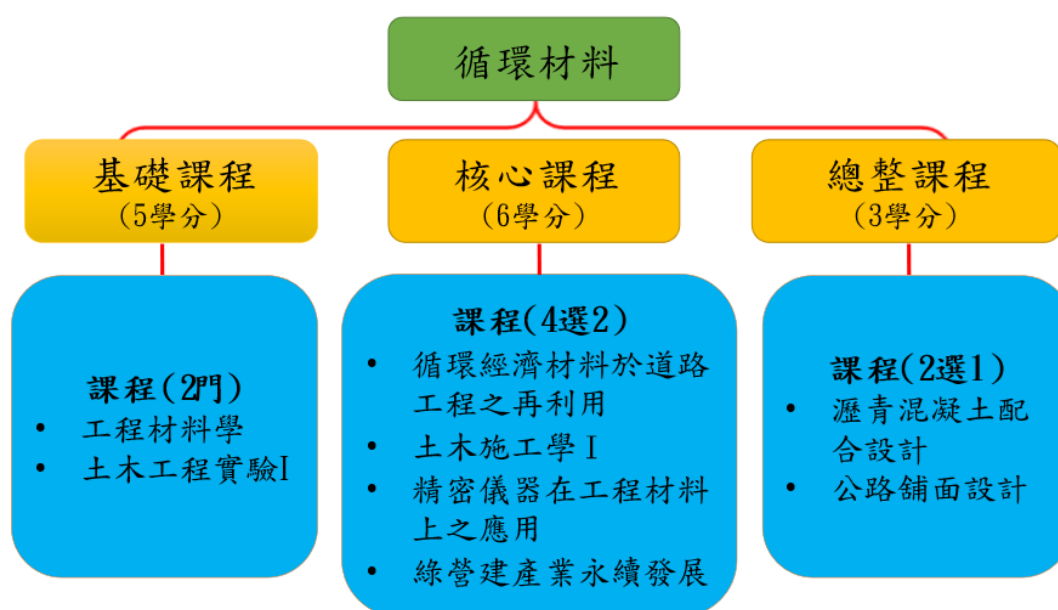
2. 目標二：了解循環材料於工程應用之方式與可行性評估

核心課程規畫以循環材料應用於營建產業及道路工程為主，重點於介紹循環經濟理念如何應用於道路工程材料的回收與再生利用、如何使用精密儀器去探索材料行為及綠營建產業的永續發展分析等。使學生更能掌握循環材料的工程應用方式及對環境所帶來的影響。

3. 目標三：學會循環材料應用於鋪面設計能力

銜接基礎課程與核心課程對循環材料之掌握，總整課程深入探討循環材料應用於道路鋪面所扮演之角色，並希冀學生學會循環材料應用於鋪面設計，以提升實作與解決問題的能力。

※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
	基礎課程2門，5學分		
1	CI2005	工程材料學	3
	CI3036	土木工程實驗 I	2
	核心課程4選2，6學分		
2	CI3069	循環經濟材料於道路工程之再利用	3
	CI4007	土木施工學 I	3
	CI6087	精密儀器在工程材料上之應用	3
	CI6100	綠營建產業永續發展	3
	總整課程2選1，3學分		
3	CI6065	瀝青混凝土配合設計	3
	CI6069	公路鋪面設計	3
本模組最低須修習5門課程，14學分			