

# 國立中正大學課程大綱

## National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	2354020 _01	全英文授課 EMI	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程類別 course type	<input type="checkbox"/> 人文關懷課程 <input type="checkbox"/> 競賽專題課程 <input checked="" type="checkbox"/> 問題導向課程 <input checked="" type="checkbox"/> 專題導向課程 <input checked="" type="checkbox"/> 總整課程 <input type="checkbox"/> 實作課程 <input type="checkbox"/> 實習 <input type="checkbox"/> 其他		
課程名稱 ( 中文 ) Chinese course name	專題研究(二)		
課程名稱 ( 英文 ) English course name	Special Topics (II)		
學年/學期 academic year /semester		學分 credits	
學系 ( 所 ) department	地球與環境科學系	必選修 required/selected	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
上課時間 class hours		上課地點 classroom	
教師 instructor	溫怡瑛	教師 email Instructor's email	<a href="mailto:yiyingwen@gmail.com">yiyingwen@gmail.com</a>
助教 teaching assistant		助教 email TA's email	
先修科目或 先備能力 prerequisites	無		
課程概述 course descriptions	1. 若同學第一次選修專題，則請同學自行與系上老師討論，選擇一位老師為專題指導老師，並與指導老師討論後決定專題研究方向。教導學生如何從事專題研究，包含相關論文期刊之收集和閱讀、相關資料之收集、實際進行分析研究、以及撰寫報告等。 2. 若同學上學期已修過專題(一)，則這次可延續上學期題目或換題目進行。		
學習目標 learning objectives	1. 鼓勵同學進入不同的研究室開始學習研究方法。 2. 訓練同學進行研究成果的口頭及書面報告技巧。		
教科書及參考書 textbooks and references	無。 (請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍)		
教學要點概述			
教材編選 teaching materials	<input checked="" type="checkbox"/> 自製簡報(ppt) <input type="checkbox"/> 課程講義 <input type="checkbox"/> 自編教科書 <input type="checkbox"/> 教學程式 <input type="checkbox"/> 自製教學影片 <input type="checkbox"/> 其他		

教學方法 teaching methods	<input checked="" type="checkbox"/> 講述 <input type="checkbox"/> 小組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 學生口頭報告 <input checked="" type="checkbox"/> 問題導向學習 <input type="checkbox"/> 個案研究 <input type="checkbox"/> 其他
評量工具 Evaluation tools	<input type="checkbox"/> 期中考 <input type="checkbox"/> 期末考 <input type="checkbox"/> 隨堂測驗 <input type="checkbox"/> 隨堂作業 <input checked="" type="checkbox"/> 期初報告 30% <input checked="" type="checkbox"/> 期中報告 30% <input checked="" type="checkbox"/> 期末報告 30% <input type="checkbox"/> 專題報告 <input type="checkbox"/> 評量尺規 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 課程參與 10%
教學資源 teaching resources	<input checked="" type="checkbox"/> 課程網站 <input type="checkbox"/> 教材電子檔供下載 <input type="checkbox"/> 實習網站
教師 相關訊息 instructor's information	
每週課程內容 weekly scheduled contents	
Week 1：簡介	
Week 2：選定研究實驗室	
Week 3：選定研究實驗室	
Week 4：研究方向分享與討論	
Week 5：實驗室實習	
Week 6：實驗室實習	
Week 7：實驗室實習	
Week 8：實驗室實習	
Week 9：期中進度報告	
Week 10：實驗室實習	
Week 11：實驗室實習	
Week 12：實驗室實習	
Week 13：實驗室實習	
Week 14：實驗室實習	
Week 15：實驗室實習	
Week 16：期末成果報告	
Week 17：期末成果報告	
Week 18：彈性調整	
核心能力 core competencies	

核心能力 Core competency		本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies				
		1	2	3	4	5
專業能力 Specific competency	1.持續提升專業素養。				V	
	2.熟悉調查或監測自然環境之技術。			V		
	3.善用科學分析工具及資訊整合軟體。				V	
	4.培養氣候變遷調適與因應知能。					
共通能力 General Competence	1.具備英文及地球與環境科學能力。			V		
	2.了解職場動態以培養跨領域協作能力及規劃自我學習方向。				V	
	3. 增強人工智慧技術與大數據分析能力。			V		

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。